



# Guida e catalogo Illuminazione di sicurezza

Edizione 2023

[se.com/it](https://se.com/it)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Ottieni velocemente le informazioni  
che ti servono sull'illuminazione di emergenza!



### Toolkit Online

Strumento online per la ricerca di prodotti di illuminazione d'emergenza, in funzione di parametri specifici con la possibilità di scaricare curve fotometriche, schede tecniche, istruzioni, capitolati e fotometrie per singolo codice.



### Sito web

Pagina interamente dedicata all'offerta di Illuminazione di emergenza con la possibilità di scaricare a livello di singolo codice: schede tecniche, istruzioni, file CAD, documentazione tecnica e promozionale.



### Playlist Youtube

Sezione dedicata all'illuminazione di emergenza nel canale Schneider Electric Italia con video FAQ, video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità.



### Professionisti in Rete

Professionisti in rete è un Club digitale dedicato al mondo dei progettisti, che mette a disposizione una serie di contenuti ed iniziative per supportare ed approfondire l'attività di progettazione elettrica.

- Webinar accreditati per progettisti.
- Documentazione, software tecnici e aggiornamenti.



## Guida alla progettazione

Soluzioni di illuminazione di emergenza	2
<b>A</b> Progettazione illuminotecnica	11
<b>B</b> Tipologie di impianti	19
<b>C</b> Architetture	25
<b>D</b> Panorama normativo	61

## Catalogo Tecnico

<b>E</b> Apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza	77
<b>F</b> Kit inverter	119
<b>G</b> Centraline di controllo	135
<b>H</b> Soccorritori	141

## Soluzioni di illuminazione di emergenza professionali da standard a intelligenti e connesse

Nell'era della digitalizzazione, anche i sistemi cruciali per la sicurezza delle persone cambiano volto diventando un rete intelligente e connessa acquisendo la capacità di comunicare in modo aperto con diversi dispositivi consentendo così diverse azioni in cui ad una domanda segue un'azione. Tra le tante applicazioni la più importante è quella di monitorare il funzionamento degli apparecchi installati e comunicare in tempo reali eventuali anomalie.

Con un continuo monitoraggio dello stato dell'illuminazione, sarà poi possibile eseguire manutenzioni preventive così garantendo sempre il massimo livello di sicurezza.

Le soluzioni possibili si differenziano in base al sistema di comunicazione (wireless o cablato), al protocollo di comunicazione, alle possibilità di configurazione messa in funzione, al sistema di controllo per coprire le esigenze di una piccola applicazione o di strutture più complesse.

### Connesso

ha un significato speciale all'interno dell'IoT: si riferisce a dispositivi che hanno la capacità di comunicare con altri dispositivi e persone. Un oggetto può diventare smart, sfruttando l'innovazione digitale associata all'evoluzione mobile, al cloud, ma anche a nuove logiche collaborative.



#### Edifici Extra Small & Small

**Es: farmacia, bar, ristorante, b&b**

Nei piccoli impianti, l'interlocutore principale è direttamente il **proprietario dell'attività** che richiede un **sistema semplice** sia da un punto di vista impiantistico (**comunicazione wireless**) che in termini di controllo, possibilmente remoto (APP). Gli apparecchi installati, pur essendo un **numero ridotto (da 1 a 20 apparecchi)**, devono essere di **piccole dimensioni e con estetica in grado di integrarsi** perfettamente con gli interni, per soddisfare tutte le esigenze.



#### Edifici Medium & Large

**Es: ospedali, centri commerciali, hotel**

Nei medi e grandi edifici vengono richieste **prestazioni illuminotecniche importanti (> 500lm)**, il numero di apparecchi installati è elevato (**oltre le 50 lampade**) e le attività di verifica e manutenzione tendono a diventare onerose. La sicurezza è affidata ad un **Facility Manager** che deve monitorare l'intero edificio. Soluzioni centralizzate con un elevato livello di integrazione fino alla Building Automation consentono il miglior bilanciamento tra livello di sicurezza e costi complessivi di gestione dell'edificio.

## Digitalizzazione e Connettività assolvono l'esigenza di resilienza degli edifici e sicurezza delle persone

Le trasformazioni in atto stanno portando le nostre case, le nostre città e anche i nostri uffici, industrie e negozi a diventare intelligenti. Da sensori multifunzionali e apparecchi di illuminazione integrati che interagiscono con altri sistemi dell'edificio, come riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, sicurezza e protezione antincendio.

In questo scenario i sistemi di illuminazione di emergenza devono mantenere un equilibrio tra ciò che i clienti chiedono, in termini di soluzioni digitali per migliorare l'esperienza degli utenti e l'efficienza energetica, facilitando la corretta manutenzione e gestione, nel rispetto delle normative vigenti, ottenendo benefici incrementali sulla sicurezza del parco installato e nel contempo una drastica riduzione dei costi di gestione degli impianti.

In questi ultimi anni Schneider Electric ha sviluppato un percorso di innovazione che ha portato, le soluzioni di illuminazione di emergenza ad integrarsi nei sistemi standard di gestione dell'edificio, attraverso i protocolli più innovativi e diffusi sul mercato, fino al massimo livello di integrazione con EcoStruxure™.

**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level

piattaforma per la digitalizzazione aperta e abilitata dall'IoT che consente di cogliere tutti i vantaggi dell'integrazione tra IT e OT: attraverso prodotti connessi, sistemi di controllo periferici, applicazioni, analytics e servizi.

Le soluzioni sotto riportate rappresentano un panorama di scelta in grado di soddisfare tutte le esigenze dall'extra small business al large con architetture autoalimentate o con soccorritore.

### Edifici Medium & Large

Exiway DiCube

Exiway Dali

Exiway Power Dali

Exiway Power Control



**DALI**®

**KNX**

### Edifici Extra Small & Small

Exiway Activa-link



# Exiway DiCube

Sistema con apparecchi autoalimentati, idoneo per **installazioni medio-grandi**, che esegue la diagnosi automatica degli apparecchi di illuminazione di sicurezza ad esso connessi, e permette la centralizzazione di tutte le informazioni a livello di unità di controllo. Il sistema Exiway DiCube si adatta perfettamente alla piattaforma EcoStruxure.

## Caratteristiche

La **gamma completa** di apparecchi DiCube/Dali **mantiene in memoria numerazione** e dati tecnici interrogabili con **sistema VLC** basato su un **foto-ricettore**. L'utilizzo di **batterie Li-Fe-PO4** estende la vita media attesa a **10 anni**. Tale sistema esegue automaticamente le **verifiche di routine** in conformità alla CEI EN 62034.

## Funzionalità

Il sistema permette un commissioning semplice e personalizzato grazie ai **3 livelli di messa in funzione** e alla **programmazione libera** dei test. Comunicazione dell'esito dei test **via APP**, da remoto via **e-mail** o attraverso allarmi e visualizzazioni via **EcoStruxure**.

## Architettura

È possibile collegare **fino a 256 apparecchi per Control Unit** o creare una rete potenzialmente illimitata via IP. Consente di creare gruppi di apparecchi, per gestire numerose funzioni e comandi. Installazione semplice, livello di sicurezza sempre elevato.

Software & Service



**EcoStruxure**  
Innovation At Every Level **Building**



Edge control

### Exiway Smart Control Unit



Connected products



#### Smartled

Modelli IP65 ad elevate prestazioni con flussi fino a 1000lm anche per elevate altezze.



#### Smartbeam

Discreto e visibile solo in caso di emergenza con lenti dedicate a vie di esodo e aree antipanico.



#### Smartexit

Tutte le installazioni senza nessun accessorio. 2 distanze di visibilità: 26 e 32m.



#### EN 60598-2-22 + Kitled

Dispositivo per realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza.

# Exiway Dali

Sistema alternativo a Exiway DiCube con apparecchi autoalimentati idoneo per **siti medio-grandi**. Rappresenta la migliore soluzione per integrare la gestione dei sistemi di illuminazione ordinaria Dali e di sicurezza nell'infrastruttura di automazione KNX dell'edificio di cui compete. Attraverso questa architettura sia gli apparecchi di illuminazione ordinaria sia gli apparecchi di illuminazione di sicurezza hanno il vantaggio di essere installati sullo stesso bus di comunicazione e di essere gestiti dallo stesso controllore. Il sistema Exiway Dali si adatta perfettamente alla piattaforma EcoStruxure.

## Caratteristiche

Apparecchi d illuminazione ordinaria DALI e di sicurezza DiCube collegate sullo stesso bus DALI e gestite dalla stessa unità di controllo (SpaceLYnk). Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono in versione DiCube/ Dali con diagnosi centralizzata e prevedono l'utilizzo di batterie Li-Fe-PO4 con vita media attesa di 10 anni.

## Funzionalità

Il controllore dell'intera rete KNX-DALI è SpaceLYnk sul quale viene implementato uno speciale applicativo «EL Application» per la conformità alla CEI EN 62034. La gestione remota avviene via Web server o EcoStruxure. Il report digitale dell'impianto di illuminazione di sicurezza è disponibile direttamente dallo SpaceLYnk, con una grafica preimpostata.

## Architettura

Il gateway KNX-DALI rappresenta il bridge tra il mondo DALI (illuminazione ordinaria e di sicurezza) ed il sistema KNX utilizzato da diversi impianti tecnologici. Possibilità di collegare fino a 64 apparecchi sotto lo stesso gateway e più gateway sotto lo stesso SpaceLYnk. Installazione ancora più semplice e livello di sicurezza sempre elevato.

Software & Service



EcoStruxure<sup>™</sup> Building  
Innovation At Every Level

Edge control



SpaceLYnk

Gateway KNX-DALI



Connected products



Smartled

Modelli IP65 ad elevate prestazioni con flussi fino a 1000lm anche per elevate altezze.



Smartexit

Tutte le installazioni senza nessun accessorio. 2 distanze di visibilità: 26 e 32m.



Smartbeam

Discreto e visibile solo in caso di emergenza con lenti dedicate a vie di esodo e aree antipanico.



EN 60598-2-22 + Kitled

Dispositivo per realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza.



Illum.ordinaria

Dali

# Exiway Power Dali

Il sistema centralizzato Exiway Power Dali è basato sul protocollo di comunicazione Dali, e si rivolge a tutte le applicazioni, tipicamente **medio-grandi** con apparecchi installati ad elevate altezze, che richiedono una centralizzazione dell'energia, oltre che di un controllo dei singoli apparecchi. Il sistema Exiway Power Dali si adatta perfettamente alla piattaforma EcoStruxure.

A

## Caratteristiche

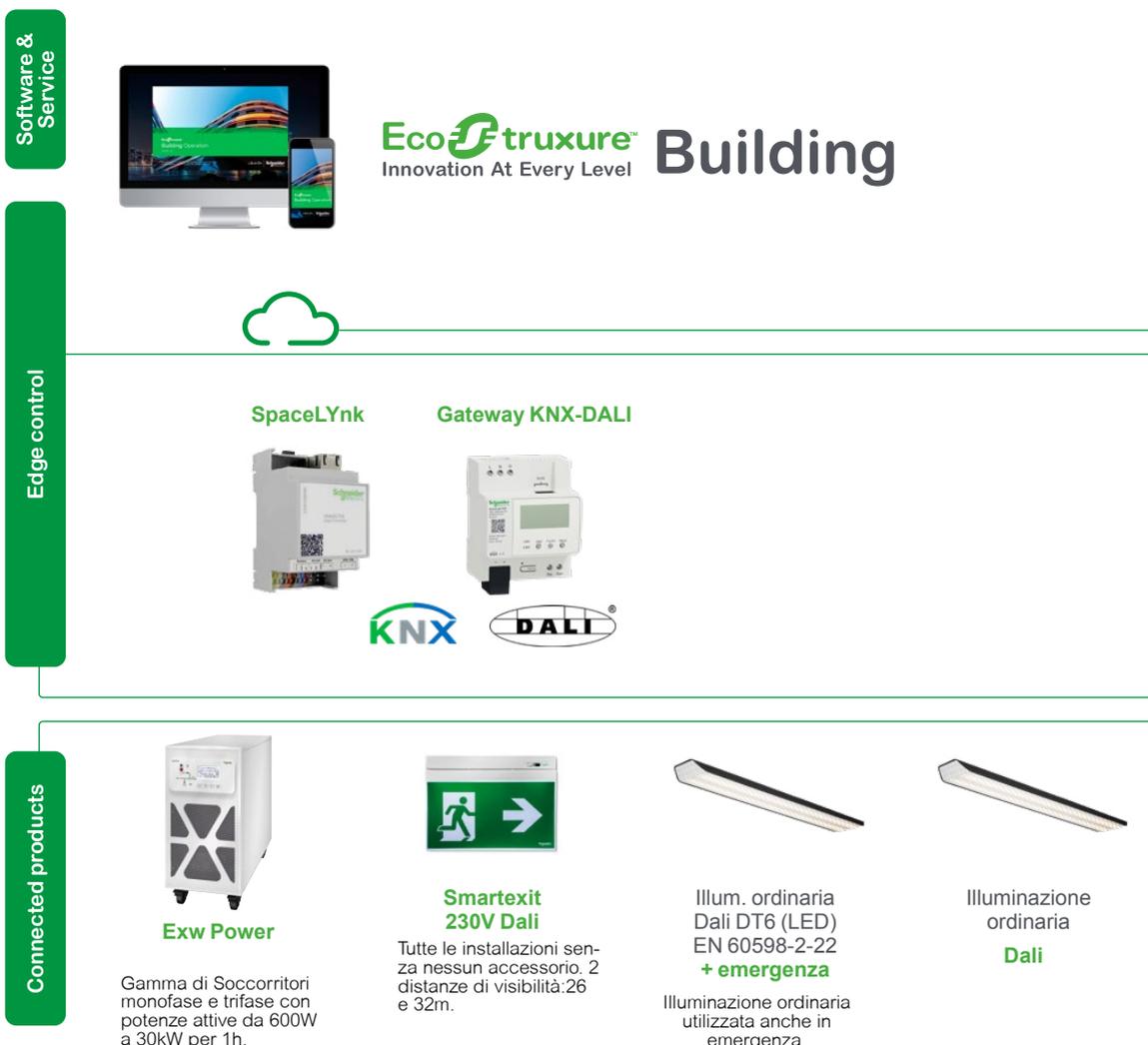
Parte degli apparecchi ordinari Dali vengono usati in emergenza, gli apparecchi di segnalazione sono le Exw Smartexit 230V Dali. Entrambi alimentati dai Soccorritori Exiway Power con uscita monofase e trifase con potenze attive da 600W a 30kW per 1h di autonomia, conformi alla CEI EN 50171, e predisposti per il collegamento del pulsante «EPO» (Emergency Power OFF).

## Funzionalità

Conformità alla norma tecnica CEI EN 62034 garantita dall'applicativo dedicato «EL Application» con cui lo SpaceLYnk viene configurato, con l'esecuzione dei test automatici e la generazione del report digitale d'impianto via web server o piattaforma EcoStruxure.

## Architettura

Il gateway KNX-DALI e lo SpaceLYnk rappresentano la porta di accesso per il controllo dell'impianto. Possibilità di collegare fino a 64 apparecchi sotto lo stesso gateway e più gateway sotto lo stesso SpaceLYnk. Un relè di minima tensione è da prevedere per ogni gateway per il corretto intervento degli apparecchi in emergenza.



# Exiway Power Control

Il sistema a energia centralizzata Exiway Power Control completa il panorama delle soluzioni Schneider Electric per garantire la sicurezza negli **edifici medio-grandi**. Sistema intelligente con elettronica di controllo integrata nel soccorritore e che comunica con gli apparecchi tramite onde convogliate sullo stesso circuito di alimentazione, consentendo una significativa economia di installazione.

## Caratteristiche

Soccorritori Exiway Power Control con uscita 230Vac-216Vdc e potenze attive fino a 24 kW per 1 h. Gamma completa di di apparecchi di illuminazione e di segnalazione Control. Possibile l'uso di apparecchi di illuminazione ordinaria in emergenza (DALI e non) indirizzati con MBE200D.

## Funzionalità

Web-server integrato con la possibilità di inserire mappe grafiche con il posizionamento delle lampade ed il sinottico del loro stato di funzionamento. Protezioni selettive dei circuiti integrati. Apparecchi permanenti e non permanenti collegabili allo stesso circuito.

## Architettura

Le linee di uscita ospitano un numero massimo di 20 apparecchi. Accessori e moduli estendono la flessibilità e rendono il sistema idoneo a qualsiasi tipo di applicazione. SpaceLYnk permette l'esportazione dei dati del sistema a livello EcoStruxure.

Software & Service



EcoStruxure<sup>™</sup> Building  
Innovation At Every Level

Edge control

SpaceLYnk



Connected products



**Exw  
Power Control**

Con uscita 230Vac-216Vdc e con potenze attive fino a 24 kW per 1h.



**Smartled**

Modelli IP65 ad elevate prestazioni con flussi fino a 1000lm anche per elevate altezze.



**Smartexit**

Tutte le installazioni senza nessun accessorio. 2 distanze di visibilità: 26 e 32m.



Illum. ordinaria EN 60598-2-22  
**+ emergenza (con modulo di controllo)**

apparecchi di illuminazione ordinaria in emergenza (Dali e non) indirizzati con MBE200D.

# Exiway Facility Expert Small Business

Facility Expert Small Business è una soluzione connessa semplice e innovativa che consente di comandare, controllare e monitorare le apparecchiature elettriche delle **piccole attività** dove la continuità operativa e di servizio dei propri impianti è un vantaggio chiave soprattutto quando non si è presenti.

A

## Caratteristiche

Apparecchi di illuminazione di emergenza Exw Light e Trend nella versione Activa-link: test automatici, comunicazione in radiofrequenza e controllo remoto tramite APP. Gamme multi prestazione (4 autonomie e funzionamento SE-SA da selettori). Funzione segnalazione integrata grazie a pratici accessori.

## Funzionalità

Notifica in tempo reale sull'APP in caso di allarmi (es. batteria guasta), report digitale dell'impianto di sicurezza scaricabile in qualsiasi momento. Monitorare il funzionamento di carichi critici, misurare consumi, evitare i sovracconsumi e gestire l'impianto in efficienza.

## Architettura

Il limite per 1 concentratore è di 20 dispositivi. Per gli apparecchi di sicurezza è possibile creare una rete mesh con distanza massima di 10 metri tra loro. L'applicazione di configurazione è eSetup, quella di monitoraggio remoto è Facility Expert SB.

Edge control

### PowerTag Link C+



Rete in radiofrequenza di max 20 dispositivi

Connected products



### Light

Modelli IP42 e IP65 fino a 500lm. Multi prestazione (1-1.5-2-3h, SE-SA) e versione segnalazione



### Trend

Modelli IP42 e IP65 fino a 500lm. Multi prestazione. Anche da incasso. (1-1.5-2-3h, SE-SA) e versione segnalazione



### PowerTag Energy

Sensori di energia



### PowerTag Control

Modulo di controllo



### PowerTag Ambient

Sensore di temperatura



Scopri di più



# Monitoraggio e comando Wireless

Unica APP per la gestione completa dell'impianto in piccole attività commerciali: Facility Expert Small Business

## Allarmi



L'APP ti invia in modo proattivo un allarme in tempo reale in caso di:

- Interruzione di alimentazione o di problematiche alle apparecchiature.
- Funzionamento dei carichi (on/off) al di fuori della schedulazione programmata.
- Temperature anomale.
- Anomalie degli apparecchi di illuminazione di sicurezza.

## Comandi



L'APP permette di:

- comandare le apparecchiature in sito o in remoto
- Schedulare l'accensione e lo spegnimento dei carichi.
- Gestire al meglio accensioni e spegnimenti per ottimizzare i costi di esercizio dei carichi.

## Monitoraggio



L'APP consente di:

- monitorare il consumo energetico dei singoli carichi e dell'attività.
- Monitorare ed esportare l'andamento delle temperature
- Monitorare i carichi critici 24 h al giorno, 7 giorni su 7.
- Comparare i consumi energetici degli apparecchi in periodi di tempo specifici.
- Scaricare ed allegare il report del sistema di illuminazione di sicurezza al registro dei controlli periodici.



Life Is On Schneider Electric



Messa in servizio semplice, rapida ed intuitiva direttamente da smartphone con l'app gratuita eSetup.



Guida all'installazione





## Sommario **A** - Progettazione illuminotecnica

1. Introduzione al panorama legislativo e normativo	14
2. La norma UNI EN 1838	15
2.1. Requisiti di installazione e punti da evidenziare	15
2.2. Segnalazione di sicurezza	16
2.3. Illuminazione vie di esodo	16
2.4. Illuminazione aree antipanico	17
2.5. Illuminazione aree ad alto rischio	17
3. Funzionamenti specifici	17

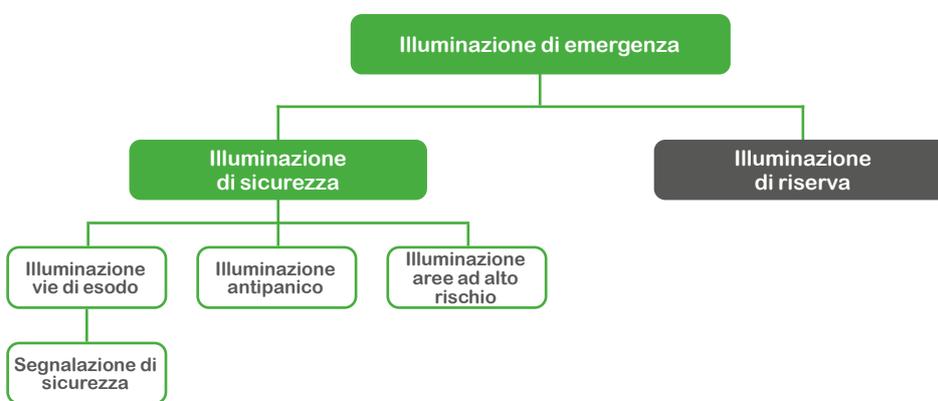
A



## Elementi introduttivi dell'illuminazione di emergenza

Per **illuminazione di emergenza** si intende l'illuminazione che interviene quando quella ordinaria viene a mancare e che costituisce, quindi, un elemento indispensabile per garantire la sicurezza delle persone, in un ambiente o edificio, qualora si presentino situazioni di pericolo. La sua importanza è confermata dall'obbligatorietà, espressamente stabilita da leggi e norme tecniche.

La norma di riferimento europea sull'illuminazione di emergenza, UNI EN 1838, suddivide l'illuminazione di emergenza in **illuminazione di sicurezza** e **illuminazione di riserva**:



Illuminazione di sicurezza	Illuminazione di riserva
Parte dell'illuminazione di emergenza destinata a provvedere l'illuminazione per la sicurezza delle persone durante l'evacuazione di una zona o di coloro che tentano di completare un'operazione potenzialmente pericolosa prima di lasciare la zona stessa.	Parte dell'illuminazione di emergenza che consente di continuare le attività senza cambiamenti sostanziali durante una normale mancanza di rete.

L'**illuminazione di sicurezza**, oggetto dell'offerta Schneider Electric, si compone a sua volta di:

- **illuminazione di sicurezza per l'esodo**, il cui scopo è quello di garantire adeguate condizioni di visibilità nei percorsi che consentono l'evacuazione dell'edificio fino a un luogo sicuro, oltre che la facile localizzazione dei dispositivi di sicurezza e antincendio;
- **segnalazione di sicurezza**, che permette di individuare chiaramente e rapidamente le direzioni di evacuazione e le uscite di sicurezza;
- **illuminazione antipanico di aree estese**, il cui scopo è quello di evitare l'insorgere del panico e di fornire l'illuminazione necessaria affinché le persone possano raggiungere le vie di esodo;
- **illuminazione di aree ad alto rischio**, destinata a garantire la sicurezza delle persone coinvolte in situazioni o in processi di lavorazione potenzialmente pericolosi, consentendo loro di effettuare le opportune procedure di arresto.

## 1. Introduzione al panorama legislativo e normativo

La progettazione dell'illuminazione di sicurezza è regolamentata da un quadro legislativo e normativo molto ampio, costituito sia di riferimenti di carattere generale, che di riferimenti specifici per ambiente o destinazione d'uso dell'edificio.

Tra questi ultimi, il D.Lgs. 81/08 e il D.M. 3/8/15 sono i decreti nazionali che prescrivono l'illuminazione di sicurezza coinvolgendo la platea di ambienti più estesa:

- il **D.Lgs. 81/08**, "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", si applica infatti a tutti i settori di attività, sia privati che pubblici, e prescrive un'illuminazione di sicurezza di **intensità e durata sufficiente** in corrispondenza delle vie e delle uscite di sicurezza, nonché nei luoghi in cui i lavoratori sono particolarmente esposti a rischi in caso di guasto dell'illuminazione ordinaria;
- il **D.M. 3/8/15** (e gli aggiornamenti del D.M. 12/4/19 e del D.M. 18/10/19) "Codice di prevenzione incendi", nel capitolo S.4 dedicato alla strategia antincendio e all'esodo, prescrive, nelle attività individuate dal decreto stesso, la presenza dell'illuminazione di sicurezza in conformità alla **UNI EN 1838**.  
Inoltre, con l'aggiornamento del D.M. 12/4/19, sono state definite le modalità applicative del Codice stesso, distinguendo per le attività soggette tra:
  - attività non regolamentate da RTV (Regola Tecnica Verticale), in cui si applica il Codice;
  - e attività regolamentate da RTV, in cui è possibile scegliere tra l'applicazione del Codice o della regola tecnica tradizionale.

Numerosi sono infatti le regole tradizionali presenti nel **panorama legislativo** italiano che impongono **precise prestazioni in funzione della destinazione d'uso dell'edificio**, spesso diversi da quelle della UNI EN 1838, sia in termini di livelli di illuminamento per le vie di esodo e per le aree antipanico, che in termini di autonomia dell'impianto di illuminazione di sicurezza stesso.

Per una trattazione dettagliata di tali decreti, rimandiamo il lettore all'**Allegato 1** presente al termine di questa Guida.

In generale, ricordiamo che i parametri definiti da una legge hanno sempre validità superiore a ciò che viene riportato nella norma tecnica e hanno valenza obbligatoria. Dove le legislazioni non entrano nel dettaglio dei parametri da rispettare, occorre prendere come riferimento la norma tecnica d'interesse.

## 2. La norma UNI EN 1838

La norma **UNI EN 1838**, "Applicazioni dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza", fornisce i **principi generali per la trattazione illuminotecnica** delle diverse zone individuabili all'interno di un edificio (vie di esodo, aree antipanico, aree ad alto rischio) e per stabilire dove e come posizionare gli apparecchi di illuminazione di emergenza. Nel seguito riportiamo i passaggi principali che consentono di definire il layout di illuminazione di sicurezza all'interno di un edificio.

### 2.1. Requisiti di installazione e punti da evidenziare

I valori di illuminamento che la norma prescrive sono intesi quali valori minimi, calcolati sull'intero periodo di autonomia, stabilita paria a 1 h, e valutati ignorando il contributo delle inter-riflessioni provenienti dalle superfici dell'ambiente.

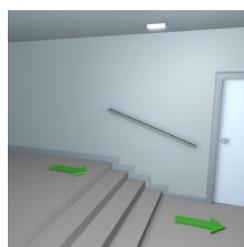
La norma richiede di installare gli apparecchi di illuminazione e di segnalazione ad almeno 2 m dal suolo, così da assicurarne adeguata visibilità in caso di evacuazione. Sempre in funzione di una migliore visibilità, quando possibile, i segnali dovrebbero essere installati a non più di 20° sopra la vista orizzontale. Inoltre, la norma designa i seguenti punti da illuminare, poiché individuati come punti di particolare importanza o di maggior pericolo in fase di evacuazione:



Porte di uscita previste per l'uso di emergenza<sup>1</sup>



Uscite di sicurezza<sup>1</sup>



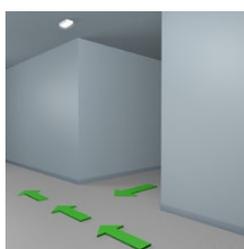
Scale, in modo che ogni rampa riceva luce diretta<sup>1</sup>



Variazioni di livello<sup>1</sup>



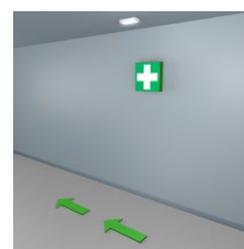
Cambi di direzione



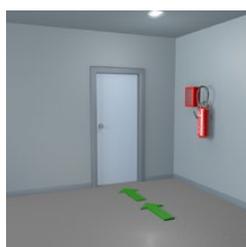
Intersezioni di corridoi



Esterno di ogni uscita verso un luogo sicuro<sup>1</sup>



Punti di pronto soccorso<sup>1,2</sup>



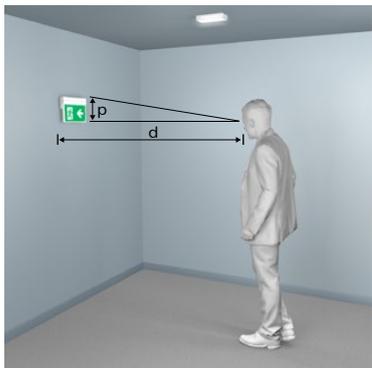
Dispositivi antincendio e punti di chiamata<sup>1,2</sup>



Apparecchiature di evacuazione fornite per i disabili, rifugi, punti di raccolta e servizi igienici per disabili<sup>1</sup>

<sup>1</sup> La norma indica di prevedere un apparecchio di emergenza a una distanza dal punto da evidenziare minore di 2 m, misurata orizzontalmente.

<sup>2</sup> La norma richiede un illuminamento verticale di almeno 5 lx.



## 2.2. Segnalazione di sicurezza

I segnali di sicurezza possono essere illuminati internamente o esternamente, e in entrambi i casi devono essere assicurate precise condizioni di visibilità e leggibilità, espresse in termini di luminanza delle aree dei colori e del loro rapporto di luminanza. Requisiti non banali e che richiedono una mirata progettazione dei segnali, per cui non è sufficiente applicare un qualsiasi pittogramma su un apparecchio di illuminazione di sicurezza per avere un prodotto a norma. La massima distanza di visibilità del segnale è determinata utilizzando la seguente formula:

$$d = s \times p$$

dove  $d$  è la distanza massima di osservazione,  $p$  è l'altezza del segnale,  $s$  è una costante pari a 100 per i segnali illuminati esternamente, a 200 per i segnali illuminati internamente.

In funzione di tale distanza, è possibile collocare e quantificare gli apparecchi di segnalazione necessari per garantire da ogni punto l'immediata individuazione dei percorsi di fuga.

Gli apparecchi di segnalazione di sicurezza hanno caratteristiche distinte ben definite e differenti rispetto a quelle degli apparecchi di illuminazione di sicurezza. Quindi, non è consentito estendere la funzione di "illuminazione di sicurezza" agli apparecchi di segnalazione, il cui unico scopo è quello di identificare in maniera chiara i percorsi di fuga.

## 2.3. Illuminazione vie di esodo

Nelle vie di esodo di larghezza fino a 2 m, la norma prescrive:

- un illuminamento minimo al suolo di 1 lx lungo la linea centrale della via di esodo;
- un illuminamento minimo al suolo pari al 50% del valore precedente (0,5 lx) sulla banda centrale, di larghezza non inferiore alla metà della via di esodo stessa.

Le vie di esodo di larghezza superiore devono essere considerate come insieme di percorsi di larghezza pari a 2 m, oppure essere fornite di illuminazione antipanico.

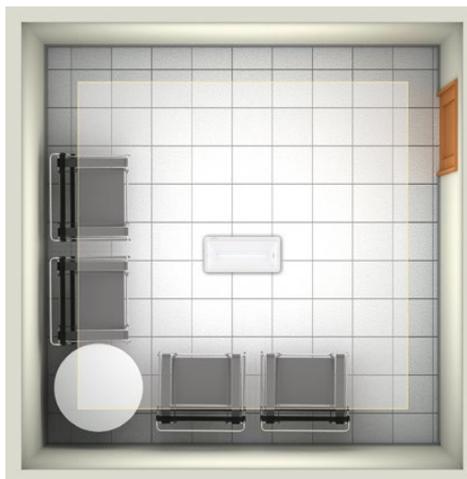
Il 50% dell'illuminamento minimo deve essere garantito entro 5 s dalla mancanza dell'illuminazione ordinaria, il 100% entro 60 s.



## 2.4. Illuminazione aree antipanico

Nelle aree antipanico, la norma richiede un illuminamento minimo al suolo di almeno 0,5 lx sull'intera area non coperta, con esclusione di una fascia perimetrale di 0,5 m.

Il 50% dell'illuminamento minimo deve essere garantito entro 5 s dalla mancanza dell'illuminazione ordinaria, il 100% entro 60 s.



A

## 2.5. Illuminazione aree ad alto rischio

Nelle zone individuate quali ad alto rischio, è necessario prevedere un illuminamento sul piano di riferimento non inferiore al 10% dell'illuminamento ordinario previsto per quell'attività, e comunque non inferiore a 15 lx.

L'illuminamento deve essere di tipo permanente o deve essere garantito entro 0,5 s dalla mancanza dell'illuminazione ordinaria. L'autonomia deve essere pari al tempo in cui esiste rischio per le persone coinvolte, e deve essere determinata dal datore di lavoro.

## 3. Funzionamenti specifici

### Funzionamento SE o SA

Gli apparecchi di illuminazione di emergenza possono funzionare in modalità:

- **non permanente o SE** (solo emergenza): l'apparecchio si accende solo in condizione di emergenza, quindi in mancanza dell'illuminazione ordinaria;
- **permanente o SA** (sempre acceso): l'apparecchio può essere acceso in modo continuativo, quindi anche in presenza dell'illuminazione ordinaria.

In base al prodotto, il funzionamento permanente o SA può essere:

- non modificabile, per cui l'apparecchio è SA h24;
- dinamico tramite logica cablata;
- dinamico tramite logica programmata per mezzo del controllore d'impianto.

Per fare un esempio, spesso gli apparecchi di segnalazione sono utilizzati in funzionamento SA. L'utilizzo di una logica dinamica permette di spegnere la funzione SA quando l'edificio non è occupato.

## Inibizione (spegnimento apparecchi in emergenza)

L'inibizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza si distingue in due diverse modalità di attuazione:

- rest mode/restore;
- inhibit.

La funzione **rest mode** consiste nello spegnimento degli apparecchi durante il funzionamento in emergenza, quando la mancanza di alimentazione è voluta (ad esempio durante alcune attività di manutenzione) o una volta che l'edificio è già stato evacuato, così da evitare la scarica completa delle batterie.

Quando l'illuminazione ordinaria viene ripristinata, gli apparecchi ritornano automaticamente al modo di funzionamento normale, così da assicurare la loro accensione nel caso di una nuova condizione di emergenza.

La funzione restore permette di riaccendere le sorgenti luminose durante l'emergenza, a seguito del comando rest mode.

In base al prodotto, tale modalità di inibizione può essere implementata tramite:

- collegamento degli apparecchi a un dispositivo, definito telecomando;
- programmazione per mezzo del controllore d'impianto.

Diversamente, la funzione **inhibit** consiste nel disabilitare il funzionamento in emergenza anche in presenza dell'alimentazione ordinaria. Per alcuni prodotti, è possibile inviare il comando di inhibit tramite il controllore d'impianto.

## Sommario **B** - Tipologie di impianti

1. Sorgenti di alimentazione	20
2. Verifiche e Manutenzione	21
2.1. Impianti tradizionali	22
2.2. Impianti con autodiagnosi	23
2.3. Impianti con diagnosi centralizzata	24

B

## 1. Sorgenti di alimentazione

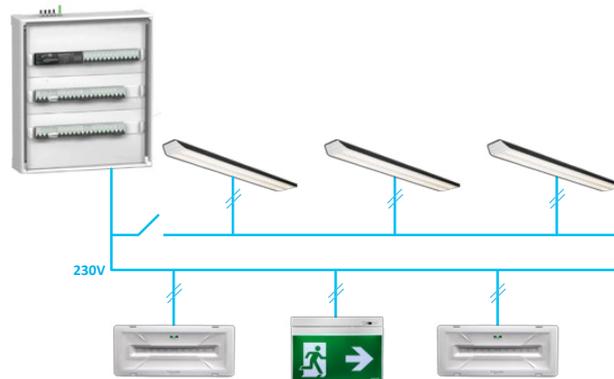
Quanto finora visto in merito agli aspetti di progettazione illuminotecnica vale indipendentemente dalla tipologia di impianto di illuminazione di sicurezza adottato. Essenzialmente, gli impianti di illuminazione di sicurezza si dividono in:

- **impianti con apparecchi autoalimentati**, in cui ogni singolo apparecchio di illuminazione di sicurezza ha la propria batteria;
- **impianti con apparecchi ad alimentazione centralizzata**, in cui tutti gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono alimentati da un'unica sorgente e riserva di energia, denominata soccorritore.

Negli **impianti con apparecchi autoalimentati**, ogni apparecchio è autonomo, grazie alla propria batteria, e si attiva automaticamente al mancare dell'alimentazione, consentendo interventi in sicurezza di zona in modo immediato. L'installazione è semplice, in quanto ciascun apparecchio ha alimentazione indipendente e derivata dalle linee ordinarie, non richiedendo un circuito elettrico dedicato.



**Intervento in emergenza di zona:** accensione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza a seguito di una mancanza di rete che interessa solo una porzione dell'edificio e non è quindi conseguenza di un black-out generale.



Per loro natura, gli apparecchi autoalimentati garantiscono la continuità di servizio, continuando a funzionare anche in caso di interruzione fisica della linea di alimentazione (dovuta ad esempio a cedimenti strutturali), oltre al fatto che, se la batteria di un apparecchio si guasta, tutti gli altri rimangono operativi, non inficiando di molto le condizioni globali di sicurezza del sistema.

I vantaggi degli **impianti ad alimentazione centralizzata** si apprezzano soprattutto in ambienti in cui sono presenti vincoli estetici e tecnici (ad esempio, necessità di apparecchi ATEX, apparecchi per esterno, ...) o in cui elevate altezze di installazione si combinano a richieste di illuminamento elevato. In questi casi può essere risolutivo l'impiego di un soccorritore, rispondente alla CEI EN 50171, per alimentare in emergenza apparecchi di illuminazione ordinaria conformi alla normativa CEI EN 60598-2-22, mantenendone inalterata l'emissione luminosa nominale, e beneficiando inoltre di una manutenzione semplificata sul pacco batterie unico e posizionato a terra.

Tali sistemi richiedono tuttavia un'installazione più articolata e regolamentata dalla norma sugli impianti elettrici utilizzatori, CEI 64-8, in termini di:

- circuiti di alimentazione indipendenti e dedicati rispetto a quelli dell'illuminazione ordinaria;
- circuiti realizzati con cavi resistenti al fuoco, per posa o per costruzione;
- protezione selettiva tra soccorritore e circuiti;
- installazione di un pulsante a fungo per lo sgancio dei circuiti (Emergency Power Off, EPO);
- locale tecnico adeguato alla posa del soccorritore, ossia climatizzato, con ricambio d'aria e accessibile al solo personale addestrato.

Inoltre, per assicurare interventi in emergenza di zona, è necessario prevedere degli opportuni dispositivi di monitoraggio della rete ordinaria, nonché, è buona norma, realizzare la posa dei circuiti in modo da garantire la presenza di almeno due diversi circuiti in ciascuna zona.



**Norma CEI EN 50171**  
Sistemi di alimentazione centralizzata

**Norma CEI EN 60598-2-22**  
Apparecchi di illuminazione -  
Apparecchi di emergenza



**Norma UNI CEI 11222**

Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici - Procedure per la verifica e la manutenzione periodica

## 2. Verifiche e Manutenzione

Quale che sia l'impianto adottato, per poter assicurare che l'illuminazione di sicurezza funzioni quando richiesto, ossia quando si verifica una situazione di potenziale pericolo, è fondamentale che l'impianto sia sottoposto periodicamente a prove e a interventi di manutenzione, secondo quanto stabilito, in Italia, dalla norma UNI CEI 11222:

Verifiche dell'impianto	Azioni correttive	Frequenza minima
<b>Verifiche di funzionamento</b> verifica dell'accensione delle sorgenti luminose	Ripristino della corretta funzionalità ed eventuale sostituzione di apparecchi	Ogni 6 mesi
<b>Verifiche di autonomia</b> verifica della durata delle batterie	Sostituzione delle batterie	Ogni 12 mesi
<b>Verifiche generale</b> verifica di presenza apparecchi, visibilità, integrità...	Ripristino delle condizioni come da progetto ed eventuale sostituzione di apparecchi	Ogni 12 mesi

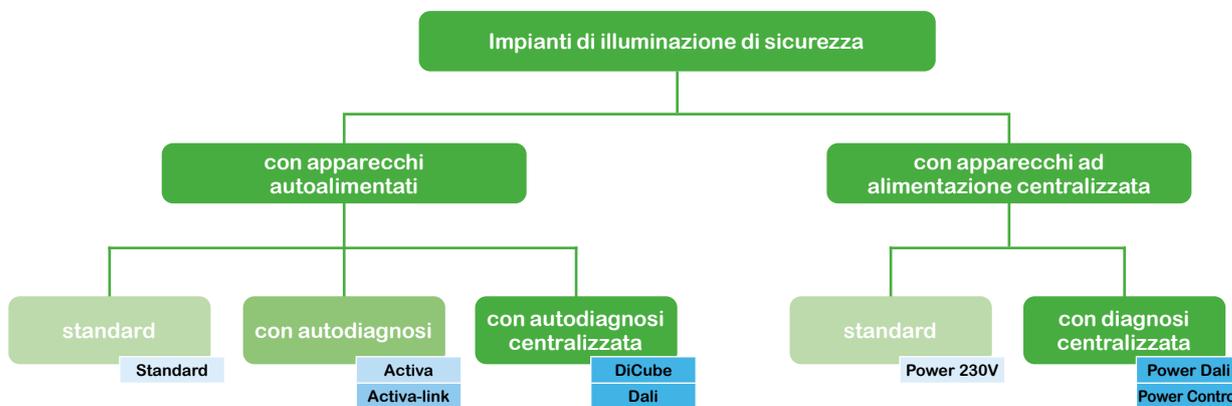
**Manutenzione Periodica**  
(ove ritenuta necessaria dal soggetto responsabile d'impianto)

Sostituzione di sorgenti luminose e batterie guaste, pulizia, serraggio morsettiere, ...

Inoltre, la norma, trattata con maggiore dettaglio nell'ultimo capitolo della Guida, richiede, dove previsto, che le attività di collaudo, verifica e manutenzione dell'impianto di illuminazione di sicurezza siano annotate su un documento, denominato **Registro dei Controlli Periodici**. Per il dettaglio degli ambienti con obbligo del Registro, rimandiamo il lettore all'**Allegato 2**.

Da un punto di vista europeo (ma anche di adozione italiana quando non si applicano i regolamenti nazionali), è la norma CEI EN 50172 a definire le attività di prove e manutenzione che devono essere effettuate e l'intervallo minimo di esecuzione delle stesse.

È in questo contesto indispensabile di verifiche e manutenzioni periodiche che, a valle della prima netta distinzione tra impianti con apparecchi autoalimentati e impianti ad alimentazione centralizzata, tali impianti si diversificano ulteriormente in base al grado di tecnologia e "intelligenza" impiegate per l'esecuzione dei controlli automatici:



comunicazione wireless e gestione tramite app  
 comunicazione cablata e gestione integrabile in BMS

## 2.1. Impianti tradizionali



Tali impianti non prevedono alcuna funzionalità automatica, quindi le attività di verifica obbligatorie devono essere realizzate **manualmente** e l'esito deve essere annotato dall'operatore nel Registro dei Controlli Periodici.

Nel caso di apparecchi autoalimentati (gamma **Standard**):

- è necessario assicurarsi che ogni apparecchio sia sotto tensione, controllando che il led di ricarica di cui sono dotati sia acceso;
- la verifica di funzionamento è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione e controllando che ogni apparecchio si accenda;
- la verifica di autonomia è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione e controllando che ogni apparecchio si mantenga acceso per tutta la durata prevista.

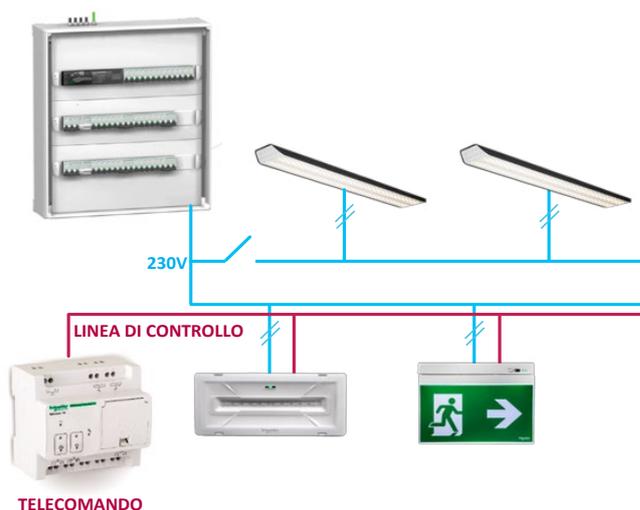


Nel caso di impianto ad alimentazione centralizzata (gamma **Power 230V**):

- la verifica di funzionamento è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione del soccorritore e controllando che il soccorritore stesso sia correttamente funzionante e che ogni apparecchio collegato si accenda;
- la verifica di autonomia è eseguita interrompendo la tensione di alimentazione del soccorritore e controllando che tutti gli apparecchi collegati siano mantenuti accesi per tutta la durata prevista.

In entrambi i casi, una volta eseguito il controllo dell'autonomia, l'impianto di sicurezza risulta fuori servizio per le successive 12 h, necessarie per la ricarica delle batterie, e quindi l'ambiente interessato non può essere aperto al pubblico.

Per alcuni apparecchi autoalimentati **Standard** può essere predisposto il collegamento a un telecomando per l'inibizione dell'emergenza a distanza (rest mode), che consente di spegnere gli apparecchi durante il funzionamento in emergenza, e quindi di evitare la scarica completa delle batterie, quando la mancanza di alimentazione è voluta o una volta che l'edificio è già stato evacuato.



## 2.2. Impianti con autodiagnosi

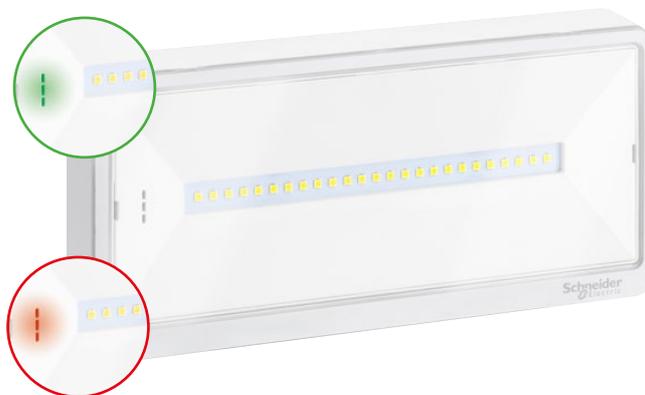


Ciascun apparecchio autoalimentato (gamma **Activa**) è dotato di una tecnologia in grado di effettuare **controlli periodici, automatici e autonomi**, sia di funzionamento che di autonomia, contribuendo ad aumentare l'affidabilità e la sicurezza dell'impianto.

Il test funzionale viene effettuato con cadenza settimanale, mentre quello di autonomia ogni 12 settimane. Le verifiche sono quindi realizzate senza togliere alimentazione ai locali e senza mettere fuori servizio l'impianto di illuminazione di sicurezza, in quanto gli apparecchi sono suddivisi in gruppi che eseguono i test in giorni diversi, evitando così che apparecchi vicini siano contemporaneamente scarichi.

Lo stato dell'apparecchio è segnalato da un led multicolore che permette all'operatore di rilevare a colpo d'occhio eventuali anomalie e di compilare il Registro dei Controlli Periodici.

-  **Verde Fisso**  
Apparecchio funzionante - OK
-  **Verde Lampeggiante**  
Test in corso
-  **Rosso Fisso**  
Batteria scollegata o guasto di **autonomia**
-  **Rosso lampeggiante**  
Guasto di **funzionamento**
-  **Rosso Verde lampeggiante**  
Test **posticipato** oltre la periodicità min. di esecuzione o test **inibito**



Anche per alcuni apparecchi **Activa**, può essere predisposto il collegamento a un telecomando per l'inibizione dell'emergenza a distanza (rest mode) e per effettuare ulteriori funzioni in presenza di rete, quali:

- l'esecuzione immediata di un test funzionale;
- la sincronizzazione dei test;
- l'inibizione delle verifiche.

Negli impianti realizzati con prodotti Activa compatibili con il telecomando TBS, evoluzione del telecomando Teleur, è inoltre possibile avere un feedback complessivo sullo stato degli apparecchi collegati, così da avere visibilità della presenza di eventuali guasti da un unico punto dell'edificio.

Gli apparecchi della gamma **Activa-link**, oltre a possedere le funzionalità **automatiche** proprie degli apparecchi con autodiagnosi, comunicano in radiofrequenza con un concentratore, a sua volta collegato a un server cloud. È così possibile, tramite app e da remoto:

- monitorare lo stato di ogni singolo apparecchio;
- ricevere notifiche in tempo reale in caso di guasti o anomalie;
- comandare i test di funzionamento;
- scaricare un report complessivo dello stato d'impianto, da poter allegare al Registro dei Controlli Periodici.

Ne risulta un impianto di illuminazione di sicurezza sempre sotto controllo: ciò permette di garantirne la massima efficienza con il minimo impiego di tempo necessario per l'esecuzione delle verifiche e di interventi manutentivi, in quanto mirati, e non ultimo, per la compilazione della documentazione obbligatoria.



La gamma Activa-link è adatta per applicazioni di Small Building con un numero massimo di **20 apparecchi**.



## 2.3. Impianti con diagnosi centralizzata

Tali impianti prevedono un'**unità di controllo** che provvede a comandare periodicamente i test automatici e a interrogare lo stato di ciascun dispositivo collegato e del soccorritore presente negli impianti ad alimentazione centralizzata, oltre che a realizzare log eventi e/o report complessivi dello stato d'impianto da poter allegare al Registro dei Controlli Periodici.

L'unità di controllo è costituita:

- dalla centralina DiCube negli impianti **DiCube**
- dal controllore SpaceLYnk negli impianti **Dali e Power Dali**
- dal soccorritore negli impianti **Power Control**.

La verifica dell'autonomia non mette fuori servizio l'impianto:



- negli impianti con apparecchi autoalimentati, **DiCube** e **Dali**, gli apparecchi sono suddivisi in gruppi che eseguono il test in giorni diversi;
- negli impianti ad alimentazione centralizzata, **Power Dali** e **Power Control**, il controllo è eseguito sui 2/3 dell'autonomia, come indicato dalle normative.

Inoltre, tali impianti presentano un alto livello di programmabilità, che consente, tra le altre cose, di schedulare i test in modo da non interferire con la normale fruizione dell'edificio.

La diagnosi centralizzata permette di ridurre significativamente il tempo richiesto per le verifiche al personale incaricato, limitandolo alla tenuta del Registro, e di individuare eventuali malfunzionamenti o anomalie da un unico punto di monitoraggio, in modo semplice, preciso e immediato. Gli addetti alla manutenzione possono così intervenire, solo quando necessario, in modo tempestivo e mirato, assicurando il mantenimento in totale efficienza dell'operatività d'impianto.

Oltre che monitorati via **web server** (e via app e software dedicati nel caso degli impianti DiCube), tali sistemi possono essere facilmente integrati in sistemi **BMS** (*Building Management System*), consentendo la supervisione dell'impianto di illuminazione di sicurezza da un'unica piattaforma comune agli altri domini tecnologici presenti nell'edificio, con indubbi vantaggi gestionali per l'utente.

Gli apparecchi autoalimentati **DiCube**, come gli apparecchi Activa, sono dotati di un led di segnalazione multicolore che permette di rilevarne a colpo d'occhio lo stato.

## Sommario **C** - Architetture

1. Introduzione	26
2. Sistema autoalimentato Exiway DiCube	30
3. Sistema autoalimentato Exiway Dali	34
4. Sistema centralizzato Exiway Power Dali	40
5. Sistema centralizzato Exiway Power Control	46
6. Integrazione in EcoStruxure	52
7. Sistema autoalimentato Exiway Activa-link	54
8. Guida alla scelta	57



#### Norma CEI EN 62034

Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting

Si tratta della norma tecnica di riferimento per i sistemi di verifica automatica (ATS) per l'illuminazione di emergenza e, in quanto tale, ne definisce i requisiti funzionali, affinché le prove siano programmate in modo affidabile e le segnalazioni di guasti siano fornite tempestivamente, così da poter determinare un puntuale intervento di correzione degli stessi.



#### L'adozione di sistemi ATS monitorati centralmente

consente di assolvere in maniera più semplice, veloce e precisa agli obblighi legislativi e di stabilire l'efficienza dell'impianto in tempo reale, garantendo così maggior sicurezza e praticità economica e di gestione.

## Introduzione

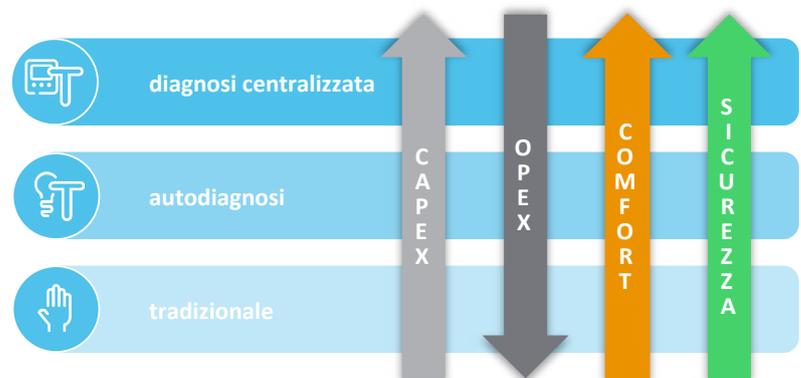
L'illuminazione di sicurezza, poiché assolve a un ruolo chiave ed essenziale nel garantire la sicurezza delle persone all'interno degli edifici, deve essere sottoposta a verifiche e manutenzioni periodiche che ne assicurino sempre il corretto funzionamento.

L'obbligatorietà di tali controlli è espressa da un quadro di leggi, che definiscono ruoli e responsabilità, e di regole tecniche, come CEI EN 50172 e UNI CEI 11222, che descrivono nel dettaglio le attività richieste, in termini di verifiche di funzionamento e di autonomia, verifiche generali, manutenzione e compilazione del Registro dei Controlli Periodici.

Attività che, se eseguite del tutto manualmente, richiedono un significativo impiego di tempo e risorse, oltre al fatto che possono essere soggette a dimenticanze o errori.

In tale scenario, l'adozione di **architetture**, costituite da sistemi con verifiche automatiche del funzionamento (ATS) e monitorati centralmente, consente di assolvere in maniera più semplice, veloce e precisa agli obblighi legislativi e di stabilire l'efficienza dell'impianto in tempo reale, garantendo così maggior sicurezza e praticità economica e di gestione.

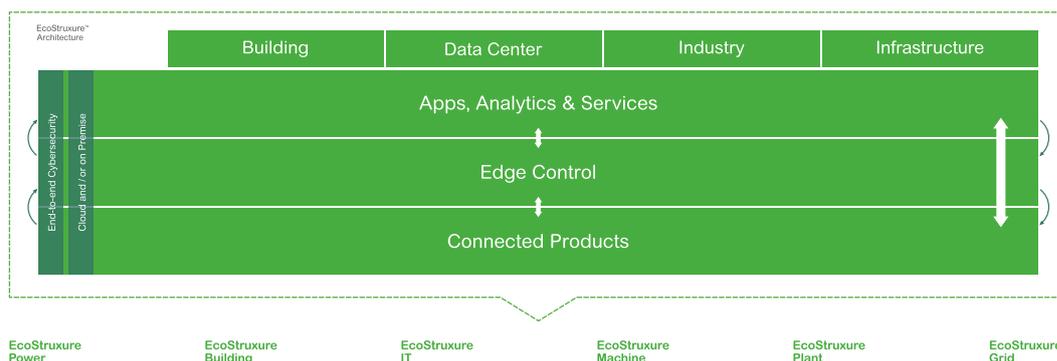
Pertanto, nel confrontare una soluzione standard e una soluzione ATS, tanto più se con monitoraggio centralizzato, a fronte di un probabile maggior investimento iniziale, si beneficia di una riduzione dei costi operativi, con la certezza della conformità alle disposizioni normative, e di una maggiore semplicità di gestione, con un incremento significativo dei livelli di comfort per le persone occupanti l'edificio e soprattutto dei livelli di sicurezza.



Tale semplicità di gestione viene ulteriormente amplificata dall'integrazione del monitoraggio dell'impianto di illuminazione di sicurezza nel sistema **BMS** di gestione complessiva degli impianti tecnologici dell'edificio. Così si beneficia di una visione unificata e centralizzata per i diversi servizi, che consente lo svolgimento efficiente delle operazioni e "l'intelligence situazionale" per supportare i processi decisionali anche in tempo reale, aiutando la mitigazione dei rischi e fronteggiando rapidamente gli eventi critici.

La piattaforma **EcoStruxure** di Schneider Electric, aperta e interoperabile, permette la convergenza di quattro aree applicative (Edifici, Data Center, Processi e Macchine Industriali, Infrastrutture), così da raccogliere diversi sistemi autonomi e da combinarli in una soluzione integrata, riducendo la ridondanza di dispositivi, software e personale.

## EcoStruxure™ Innovation At Every Level



### I Prodotti Connessi dell'illuminazione di sicurezza:



illuminazione e segnalazione  
DiCube - Control - 230V Dali,  
soccorritori Exiway Power e Power Control

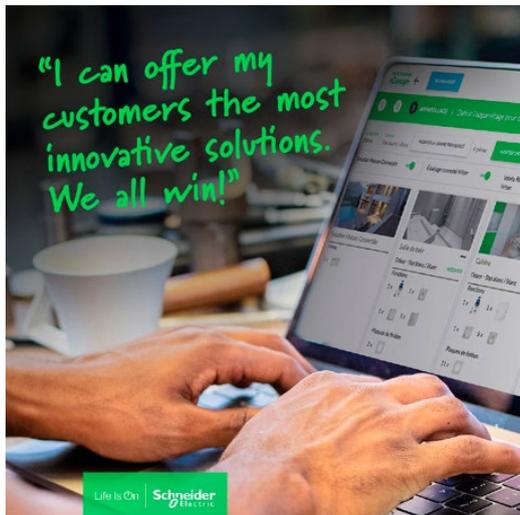
L'approccio di EcoStruxure è basato su tre livelli, accomunati da una gestione locale e/o cloud e dal fondamentale rispetto della cybersecurity:

- al primo livello si trovano i **Prodotti Connessi**, ovvero tutti i sensori, gli attuatori e i dispositivi necessari per la funzionalità dei diversi impianti e asset tecnologici, e che tipicamente sono connettabili a controllori e a gateway di gestione centralizzata. Tali componenti sono stati sviluppati con la logica dell'IoT e affiancano alla loro funzionalità tradizionale la capacità di rendere disponibili e trasmettere informazioni sul proprio stato e la propria funzionalità operativa;
- al secondo livello si trova l'**Edge Control**, ovvero le varie tipologie di controllori e gateway che consentono di integrare le informazioni provenienti dai Prodotti Connessi e di implementare le logiche di controllo. Ogni controllore viene integrato in un'interfaccia utente unica per la visualizzazione e la gestione di tutti gli impianti supervisionati, fruibile sia da un dispositivo locale che remoto. Fornisce una panoramica chiaramente strutturata di tutte le funzioni, le scene, le impostazioni e i valori. Graficamente, le icone e le planimetrie interattive, completamente personalizzabili, consentono di orientarsi in maniera intuitiva e garantiscono la massima semplicità d'uso. In caso di eventi che richiedano attenzione (allarmi, guasti, segnalazioni), questi vengono notificati automaticamente a utenti predefiniti;
- al terzo livello troviamo **App, Analitici & Servizi**, ovvero software che permettono di gestire ed elaborare analiticamente i dati raccolti in un formato di facile fruizione, per incrementare le prestazioni, l'efficienza e l'affidabilità degli impianti, nonché per svolgere una manutenzione preventiva, predittiva e remota.

### L'Edge Control dell'illuminazione di sicurezza:



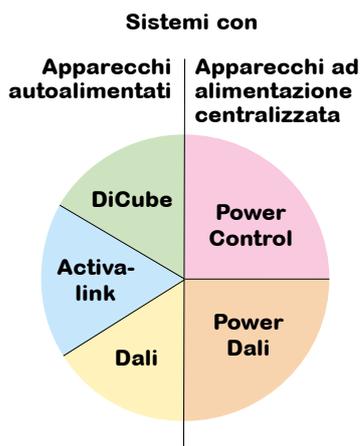
Control Unit DiCube,  
Gateway KNX/DALI e SpaceLink,  
EcoStruxure Building Operation



Un'architettura di illuminazione di sicurezza così realizzata è di sicuro beneficio per tutti gli "attori" presenti nella conduzione dell'edificio:

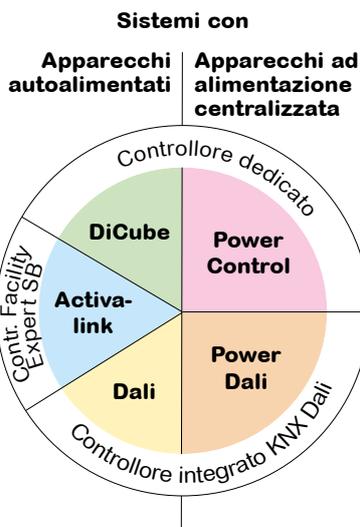
- dal *Responsabile dell'Edificio*, che si assicurerà il rispetto degli obblighi di legge e a sua volta assicurerà i massimi livelli di sicurezza per gli occupanti, minimizzando al contempo i momenti di disagio e/o di fermo impianto, potendo contare su attività personalizzate di gestione, verifica e manutenzione;
- al *Responsabile della Sicurezza*, che potrà garantire l'efficienza costante nel tempo dell'impianto, avendo consapevolezza in tempo reale della presenza di eventuali guasti, così da rendere più veloce il processo decisionale, valutare le priorità e poter richiedere un intervento opportuno. L'integrazione a livello BMS, gli consentirà di avere cognizione dello stato d'impianto da una piattaforma unica e condivisa con tutti gli altri domini di sua responsabilità;
- passando per il *Responsabile della Manutenzione*, che potrà modellare la configurazione dell'impianto sulle esigenze del Cliente, offrendogli una soluzione di gestione efficiente, digitalmente evoluta e competitiva, e garantirgli interventi manutentivi rapidi e mirati.

Le cinque architetture Schneider Electric per l'illuminazione di sicurezza, che verranno nel seguito descritte, rispondono ai requisiti di automazione, monitoraggio centralizzato e integrazione in BMS fin qui introdotti, costituendo così una proposta di valore per tutte le figure coinvolte nella gestione dell'impianto e dell'edificio, e al contempo, per le loro caratteristiche distintive, riescono a soddisfare un ampio spettro di esigenze impiantistiche e manutentive.



Le architetture si distinguono innanzitutto tra:

- **architetture con apparecchi autoalimentati**, in cui ogni singolo apparecchio di illuminazione di sicurezza ha la propria batteria
  - sistema autoalimentato Exiway DiCube
  - sistema autoalimentato Exiway Dali
  - sistema autoalimentato Exiway Activa-link
- **architetture con apparecchi ad alimentazione centralizzata**, in cui tutti gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono alimentati da un unico gruppo batterie, denominato soccorritore
  - sistema centralizzato Exiway Power Dali
  - sistema centralizzato Exiway Power Control



Una seconda differenziazione individuabile tra le architetture di Schneider Electric per l'illuminazione di sicurezza è invece legata ai domini tecnologici gestiti a livello di **controllore**, il quale può essere:

- **dedicato all'impianto di illuminazione di sicurezza**
  - sistema autoalimentato Exiway DiCube
  - sistema centralizzato Exiway Power Control
- **integrato nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria e dell'illuminazione di sicurezza**
  - sistema autoalimentato Exiway Dali
  - sistema centralizzato Exiway 230V Dali
- **integrato in EcoStruxure Facility Expert Small Business**, la soluzione, basata su cloud e accessibile da app, dedicata agli impianti delle piccole attività commerciali
  - sistema autoalimentato Exiway Activa-link



KNX è il più importante standard aperto di Building Automation, approvato a livello europeo (EN 50090, EN 13321-1) e mondiale (ISO/IEC 14543). Lo standard è stato sviluppato dalla KNX Association a partire dal 1999.

DALI è la più importante tecnologia digitale per il controllo dell'illuminazione, anche di sicurezza, recepita come standard normativo nel 2009 (IEC 62386). Lo standard è stato inizialmente sviluppato dalla ZVEI, per poi passare alla DiiA nel 2017.

**Ospedali, Scuole, Uffici, Industrie**



**Teatri, Cinema, Hotel**



**Retail, Catering**



**Piccoli Ristoranti, Uffici, Negozi**



**Edifici M-XL**

**Edifici XS**

**Edifici critici a elevata prestazione**

**Multi sito**

**Singolo sito**

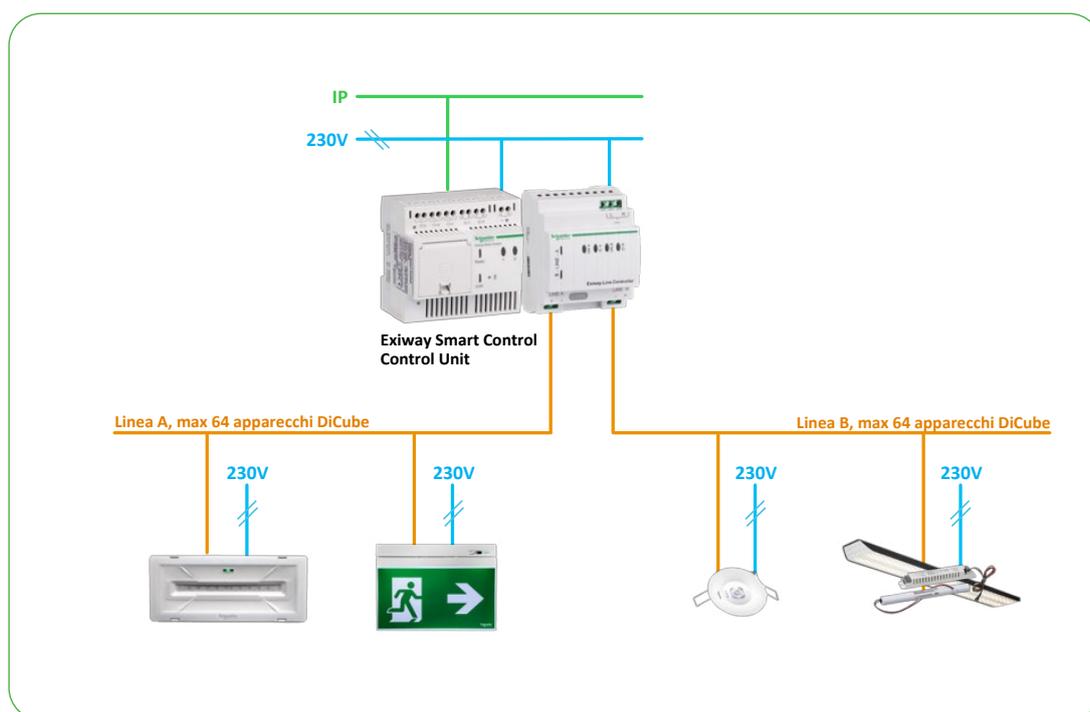
Test automatici e programmabili (CEI EN 50172, UNI CEI 11222, CEI EN 62034)  
Monitoraggio centralizzato - Allarmi e reportistica



EcoStruxure Facility Expert Small Business

## Sistema autoalimentato Exiway DiCube

Exiway DiCube è il sistema con **apparecchi autoalimentati**, dedicato **all'illuminazione di sicurezza** e idoneo per **installazioni medio-grandi**. L'unità di controllo Exiway Smart Control – Control Unit permette l'esecuzione dei test automatici in conformità alla CEI EN 62034 e la centralizzazione di tutte le informazioni provenienti dagli apparecchi, quindi il loro monitoraggio e la loro gestione.



Componenti

### Apparecchi di illuminazione



**Exiway Smartled DiCube/Dali**  
 IP65 a incasso / soffitto / parete  
 SE / SA  
 120-1000 lm  
 1-3 h  
 trasformabile in segnalazione



**Exiway Smartbeam DiCube/Dali**  
 IP42 a incasso / IP65 a soffitto  
 SE e SA  
 200-390 lm con ottiche dedicate  
 1.5-3 h  
 trasformabile in segnalazione

### Apparecchi di illuminazione



**Exiway Smartduo DiCube/Dali**  
 IP65  
 SE  
 2400 lm  
 1 h  
 idoneo ad applicazioni alto rischio

### Kit per apparecchi di terze parti



**Kitled DiCube/Dali**  
 IP20  
 SA  
 tensione di uscita driver led 12-105 V  
 potenza fornita 3 W  
 3 h

## Componenti

## Apparecchi di segnalazione

**Exiway Smartexit DiCube/Dali**

IP40 a soffitto / parete / bandiera  
SE e SA  
26-32 m  
1.5-3 h

**Batterie  
LiFePO4**

Tutta la gamma DiCube/Dali utilizza **batterie LiFePO4** che permettono di avere una vita media attesa di 10 anni a 40°C\* e condizioni di utilizzo più flessibili e meno stringenti, in termini di temperatura, umidità relativa e cicli di utilizzo.

\*valore tipico di riferimento della vita media attesa di batterie con tecnologia LiFePO4.

5  
anni di garanzia

Gli apparecchi di illuminazione e segnalazione DiCube/Dali godono di **Garanzia 5 anni**

## Controllore

**Exiway Smart Control -****Control Unit 128**

2 linee bus  
max 64 apparecchi/linea  
installazione su guida DIN (5+4 moduli)  
alimentazione 230 Vac

## Estensione Controllore

**Exiway Line Controller 128**

2 linee bus  
max 64 apparecchi/linea  
installazione su guida DIN (4 moduli)  
alimentazione 230 Vac

C

DiCube

## Monitoraggio e Gestione

I dati raccolti dagli apparecchi (stato, esito dei test e allarmi) sono resi disponibili all'utente tramite diverse possibili interfacce, le quali permettono azioni differenti:



- **Control Unit** tramite **app eCommission Exiway** (collegamento Bluetooth):

**monitoraggio e gestione locali**

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- programmazione di notifiche e-mail
- programmazione dei test e del safe time, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: identificazione, start/stop test di funzionamento e di autonomia, inhibit, rest, restore



- **web server** della Control Unit:

**monitoraggio remoto**

- download del log eventi
- visualizzazione dello stato degli apparecchi, dell'esito dei test e di eventuali errori



- **software EcoStruxure EL Expert:**

**monitoraggio e gestione remoti**

- download del log eventi
- programmazione di notifiche e-mail
- programmazione dei test e del safe time, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: identificazione, start/stop test di funzionamento e di autonomia, inhibit, rest, restore, on/off della funzione permanente (SA)
- programmazione degli input/output analogici della Control Unit

## Comunicazione prodotti-controllore

Gli apparecchi di illuminazione e segnalazione DiCube/Dali sono connessi alla Control Unit tramite **bus di comunicazione DiCube**, le cui caratteristiche sono derivate dal protocollo Dali (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato) e consentono dei **limiti di lunghezza** meno stringenti:

Sezione del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza massima del cavo tra apparecchio DiCube e Control Unit [m]
2x0.50	100
2x0.75	150
2x1.50	300
2x2.50	500

Sono ammesse tutte le **topologie di cablaggio** (stella, albero, lineare, mista), eccetto che per la configurazione ad anello.

A ogni linea DiCube possono essere collegati al più **64 apparecchi**. L'unità di controllo DiCube integra un Line Controller con **2 linee**, per un totale di massimo 128 apparecchi. Il sistema può essere ampliato aggiungendo un Line Controller, quindi ottenendo un totale di **4 linee** e al massimo **256 apparecchi**.

Il collegamento tra Control Unit e Line Controller è realizzato in **seriale RS232** ed è già incluso: i due elementi devono essere installati adiacenti tra loro, e in successione l'eventuale Line Controller aggiuntivo.

## Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza DiCube prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Alimentazione	Alimentazione indipendente a 230Vac per ogni singolo apparecchio
3	Dimensionamento del network DiCube	Dimensionamento del network tenendo conto congiuntamente di: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ quantità e posizionamento degli apparecchi</li> <li>■ posa e distribuzione del bus DiCube nel rispetto dei limiti indicati al paragrafo precedente</li> <li>■ punti di installazione delle Control Unit e definizione di eventuali Line Controller aggiuntivi</li> </ul>

Il sistema DiCube, attraverso le sue unità di controllo, consente di supervisionare un numero teoricamente "infinito" di apparecchi. Infatti, le Control Unit possono essere collegate in una rete Ethernet, con l'associazione univoca di un indirizzo IP, permettendo un'elevata scalabilità del sistema.



### Le informazioni legate alla fase di produzione, di messa in servizio e di funzionamento

(come lotto di produzione, modello del dispositivo, tipo di batteria impiegata, numerazione impostata durante il commissioning, eventuale codice di errore e stato), utili per effettuare efficientemente le operazioni di manutenzione, vengono continuamente mantenute in **memoria** da parte degli apparecchi DiCube/Dali,

i quali eseguono il trasferimento di tali informazioni tramite VLC (Visual Light Communication).

**VLC** è un innovativo sistema di comunicazione che avviene attraverso il led di stato dell'apparecchio, e che, attraverso un apposito sensore di lettura denominato **VLPD** (Visual Light Pulling Device), permette di ricevere i dati direttamente sullo smartphone per poterli visualizzare e analizzare.

## Commissioning

Il commissioning del sistema, ossia l'indirizzamento degli apparecchi collegati e quindi la messa in funzione dell'impianto, è disponibile in tre diverse modalità, con grado di personalizzazione crescente. Tutte le modalità non richiedono personale particolarmente qualificato e permettono di ridurre in maniera significativa il tempo necessario, nonché i possibili errori di configurazione, se confrontati con sistemi simili.

- **Plug&Play:** indirizzamento automatico degli apparecchi collegati, tramite comando inviato direttamente dalla Control Unit.
- **Sequenziale:** scelta della numerazione da assegnare in sequenza agli apparecchi, con possibilità di prevedere anche "salti" nella numerazione stessa. Realizzabile tramite app eCommission Exiway in abbinamento a un semplice puntatore laser, il quale agisce sul foto-ricettore (led) presente in tutti gli apparecchi DiCube/Dali.
- **Libera:** indirizzamento personalizzato realizzabile tramite software EcoStruxure EL Expert. Possibilità di creare gruppi di apparecchi (max 16), per gestire numerose funzioni e comandi, come l'accensione o lo spegnimento degli apparecchi in funzionamento permanente (SA), anche in abbinamento a sensori di presenza e crepuscolari.

## Supervisione in BMS

La Control Unit ha protocollo di comunicazione **Modbus TCP-IP** in modalità **Server**, che ne permette l'integrazione nei sistemi di Building Automation.

In particolare, parlando della piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric, è disponibile un widget per facilitare il lavoro del System Integrator nell'integrazione del sistema EcoStruxure Building Operation..

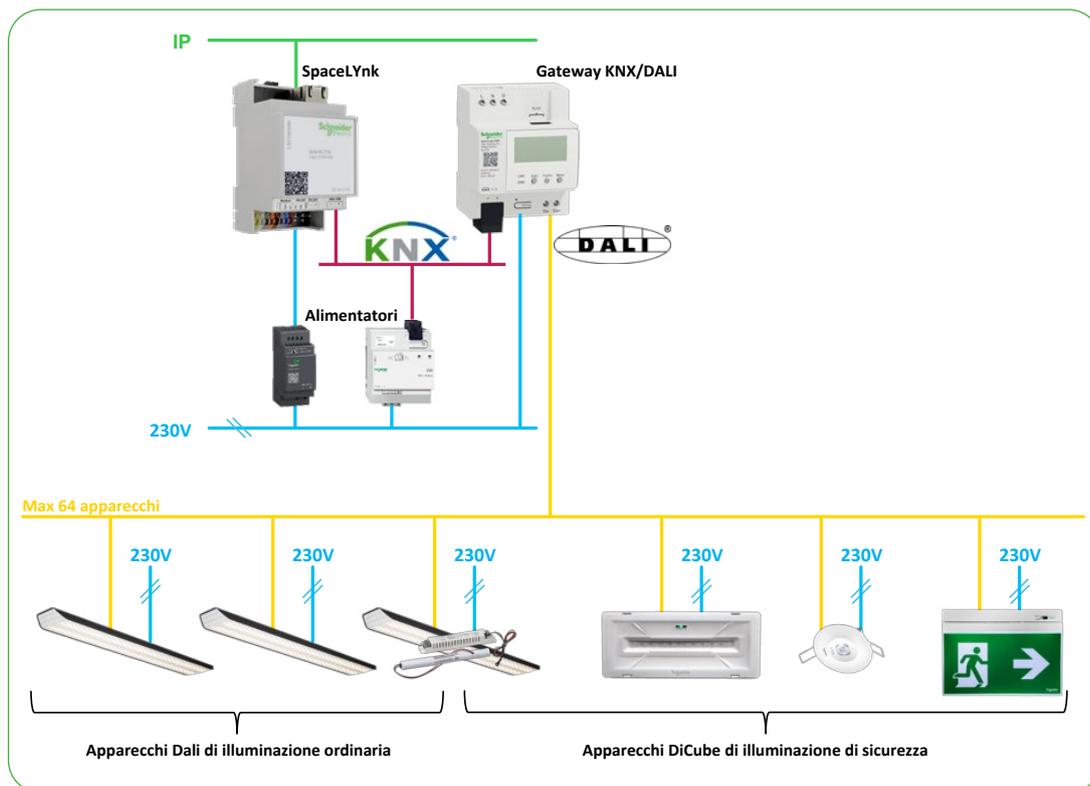


## Sistema autoalimentato Exiway Dali

Exiway Dali è un sistema con **apparecchi autoalimentati**, idoneo per **installazioni medio-grandi**, nato appositamente per semplificare la **progettazione impiantistica congiunta dell'illuminazione ordinaria**, prevista con protocollo **Dali**, e **dell'illuminazione di sicurezza**, continuando a garantire l'esecuzione delle verifiche automatiche in conformità alla CEI EN 62034.

Il sistema ricorre a un'**architettura KNX-DALI** in cui sia gli apparecchi di illuminazione ordinaria che gli apparecchi di illuminazione di sicurezza sono collegati allo stesso bus di comunicazione Dali e vengono gestiti dal medesimo controllore, inserito nella rete KNX.

Tale sistema consente evidenti vantaggi sui costi di installazione e di cablaggio, con un utilizzo più razionale dei cavi di comunicazione, e sui costi di gestione, con un unico dispositivo di controllo per l'illuminazione ordinaria e di sicurezza, che consente quindi il monitoraggio degli impianti utilizzando un'unica interfaccia web server.



### Componenti

#### Apparecchi di illuminazione



**Exiway Smartled DiCube/Dali**  
 IP65 a incasso / soffitto / parete  
 SE / SA  
 120-1000 lm  
 1-3 h  
 trasformabile in segnalazione



**Exiway Smartbeam DiCube/Dali**  
 IP42 a incasso / IP65 a soffitto  
 SE e SA  
 200-390 lm con ottiche dedicate  
 1.5-3 h  
 trasformabile in segnalazione

5  
anni di garanzia

Gli apparecchi di illuminazione e segnalazione DiCube/Dali godono di **Garanzia 5 anni**

L'utente ha la responsabilità nel verificare che gli apparecchi di illuminazione ordinaria integrati nel sistema siano conformi alla IEC 62386. Schneider-Electric declina ogni responsabilità su eventuali malfunzionamenti imputabili alla non conformità alla suddetta norma. La scelta degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI conformi alla norma IEC 62386 e il corretto utilizzo all'interno del sistema Exiway Dali secondo quanto specificato dalla documentazione ufficiale di Schneider-Electric, resta di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

## Componenti

## Apparecchi di illuminazione



**Exiway Smartduo DiCube/Dali**  
IP65  
SE  
2400 lm  
1 h  
idoneo ad applicazioni alto rischio

## Kit per apparecchi di terze parti



**Kitted DiCube/Dali**  
IP20  
SA  
tensione di uscita driver led 12-105 V  
potenza fornita 3 W  
3 h

## Apparecchi di segnalazione



**Exiway Smartexit DiCube/Dali**  
IP40 a soffitto / parete / bandiera  
SE e SA  
26-32 m  
1.5-3 h

Batterie  
LiFePO4

Tutta la gamma DiCube/Dali utilizza **batterie LiFePO4** che permettono di avere una vita media attesa di 10 anni a 40°C\* e condizioni di utilizzo più flessibili e meno stringenti, in termini di temperatura, umidità relativa e cicli di utilizzo.

\*valore tipico di riferimento della vita media attesa di batterie con tecnologia LiFePO4.

## Controllore



**LSS10020**  
**SpaceLYnk webserver**  
installazione su guida DIN (3 moduli)  
alimentazione 24 Vdc

## Gateway KNX/DALI



**MTN6725-0101**  
**Gateway SpaceLogic KNX DALI2 1 canale**  
1 linea bus  
max 64 apparecchi  
installazione su guida DIN (4 moduli)  
alimentazione 230 Vac

Report of Emergency lights installed	Info
Plant name	Pieve di Cento
IP SpaceLynk	
Brand	Schneider Electric
Installation	Test zone
Total EL installed	3
Total EL with duration test failed	none
Total EL with functional test failed	none
Total EL without mains power	none
Total EL waiting to perform duration test	none
Total EL waiting to perform functional test	none
Datetime of last functional test Group 1	15/4/2021
Datetime of last duration test Group 1	15/4/2021
Datetime of last functional test Group 2	Not performed yet
Datetime of last duration test Group 2	Not performed yet
Name and Surname:	
Signature and date:	

Print

OK

Life Is On | Schneider Electric

Report dello stato d'impianto



Il comando di **inhibit** degli apparecchi di illuminazione di sicurezza, utile, qualora sia necessario interrompere l'alimentazione ordinaria (es. durante interventi di manutenzione), per impedire che gli apparecchi commutino alla modalità di emergenza e si scarichino, può essere inviato solo **dal Gateway KNX/DALI** (tramite i pulsanti e il display sul dispositivo o da suo web server) e ha una durata di 15 minuti.

## Monitoraggio e Gestione

Le informazioni trasmesse dagli apparecchi di illuminazione di sicurezza (stato, esito dei test e allarmi) vengono raccolte dal Gateway KNX/DALI e quindi inviate al controllore SpaceLYnk, la cui interfaccia **web server** permette:

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- download del log eventi
- programmazione dei test e del *safe time*, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: start/stop test di funzionamento e di autonomia

Il System Integrator che configura il sistema può in autonomia sfruttare le ampie possibilità di configurazione proprie di SpaceLYnk, per realizzare una grafica user-friendly per l'utente finale, con la possibilità di inserire anche una visualizzazione degli apparecchi su planimetria.

## Comunicazione prodotti-controllore

### Dali

Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza, così come gli apparecchi di illuminazione ordinaria, sono connessi al Gateway KNX/DALI tramite **bus di comunicazione Dali** (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato). Sono ammesse tutte le **topologie** di cablaggio (stella, albero, lineare, mista), eccetto che per la configurazione ad anello.

Indipendentemente dal tipo di collegamento, si deve garantire che tra due dispositivi Dali non venga superata una caduta di tensione di 2 V, considerando la massima corrente erogata dall'alimentatore (250 mA), ottenendo i seguenti

**limiti di lunghezza:**

Sezione del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza massima del cavo tra apparecchio Dali e Gateway [m]		
	25 °C	50 °C	75 °C
2x0.50	112	102	93
2x0.75	168	153	140
2x1.00	224	204	187
2x1.50	300	300	281
2x2.50	300	300	300

In genere solo privilegiate soluzioni che integrano il bus nei principali collegamenti elettrici di potenza, piuttosto che una distribuzione separata con un cavo dedicato (soluzione comunque utilizzabile, magari per alcune parti del collegamento).

Al Gateway KNX/DALI possono essere collegati al più **64 apparecchi**. Se il progetto prevede un numero superiore di apparecchi, sarà necessario realizzare ulteriori segmenti Dali, ciascuno dei quali avrà origine da un Gateway KNX/DALI.

### KNX

Il Gateway KNX/DALI, a sua volta, veicola le informazioni nel network KNX. Per il dimensionamento di quest'ultimo, vanno innanzitutto considerati i sensori e i pulsanti previsti per la gestione dell'illuminazione ordinaria, oltre che eventuali ulteriori dispositivi KNX afferenti ad altri domini impiantistici all'interno dell'edificio (oscuranti, HVAC, ...).

A differenza del bus Dali, per il **cablaggio KNX** deve essere utilizzato un **cavo certificato** conforme allo standard, tipicamente di colore verde, nelle versioni da una o due coppie twistate<sup>3</sup>.

Anche in questo caso, sono ammesse tutte le **topologie di cablaggio** (stella, albero, lineare, mista), a eccezione della configurazione ad anello.

Ciascun segmento elementare KNX deve essere dotato di un Alimentatore KNX (PSU - Power Supply Unit) che produce una tensione di 30Vdc, la quale costituisce sia la portante del segnale che l'alimentazione per i singoli dispositivi KNX, i quali possono essere al più 256.

I **limiti di lunghezza** di un segmento KNX sono i seguenti:

Massima distanza tra un dispositivo KNX e l'Alimentatore	350 m
Massima distanza tra due dispositivi KNX	700 m
Massima estensione complessiva di tutti i collegamenti del segmento	1000 m



Per ulteriori estensioni del network KNX, si rimanda il lettore a Guide KNX specifiche.

<sup>3</sup> La seconda coppia non serve per la comunicazione ma può essere utilizzata per la distribuzione di una tensione di alimentazione ausiliaria. Comunemente si utilizza il cavo a una coppia.

## Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Dali prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Alimentazione	Alimentazione indipendente a 230Vac per ogni singolo apparecchio
3	Dimensionamento del network Dali	Dimensionamento del network Dali tenendo conto congiuntamente di: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione di sicurezza DiCube/Dali</li> <li>■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione ordinaria Dali</li> <li>■ posa e distribuzione del bus Dali nel rispetto dei limiti indicati al paragrafo precedente</li> <li>■ punti di installazione dei Gateway KNX/DALI</li> </ul>
4	Dimensionamento del network KNX	

Grazie al ricorso all'infrastruttura KNX, il sistema gode di un elevato livello di scalabilità.



## Commissioning

Il commissioning del sistema richiede l'attività di un **System Integrator certificato KNX**, che si occuperà di:

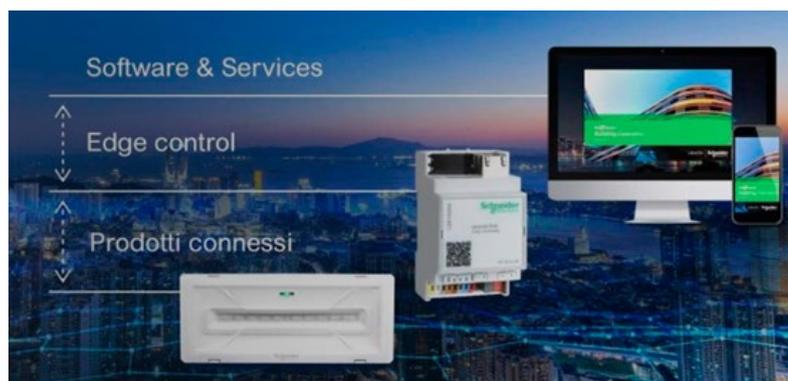
- indirizzamento e configurazione dei dispositivi Dali (sia di illuminazione ordinaria che di illuminazione di sicurezza) e KNX tramite software ETS;
- configurazione di SpaceLYnk in conformità alla CEI EN 62034;

il tutto, utilizzando l'applicativo Schneider Electric "**EL application\_Exiway DiCube Dali & Dali Ordinary Lighting**", il quale contiene:

- il documento che descrive nel dettaglio l'intera procedura;
- gli script per la programmazione secondo CEI EN 62034;
- i file per la creazione del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici.

### Architetture Exiway DiCube, Dali, Power Dali, Power Control

Illuminazione di emergenza integrata nell'infrastruttura di automazione dell'edificio



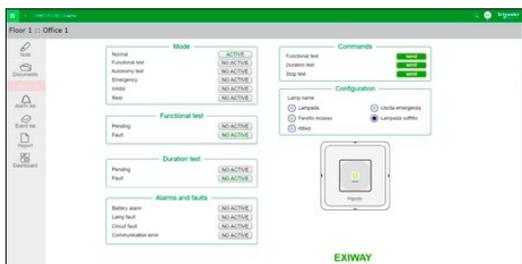
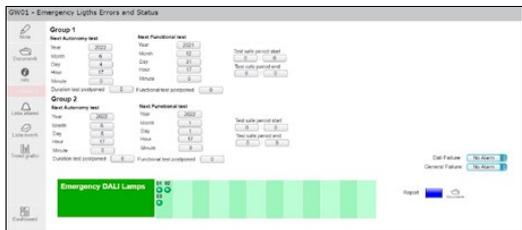
## Supervisione in BMS

Il controllore SpaceLYnk ha protocollo di comunicazione **BACnet IP** in modalità **Server**, che ne permette l'integrazione nei sistemi di Building Automation.

In questo contesto, la quantità di SpaceLYnk necessari è definita sapendo che ogni controllore gestisce fino a 2000 variabili BACnet e che, relativamente all'illuminazione di sicurezza, sono impiegate:

- **14 variabili** per ogni apparecchio di illuminazione di sicurezza DiCube/Dali;
- **60 variabili** per la conformità alla EN 62034;

In particolare, parlando della piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric, è disponibile un widget per facilitare il lavoro del System Integrator nell'integrazione del sistema EcoStruxure Building Operation..



C  
Dali

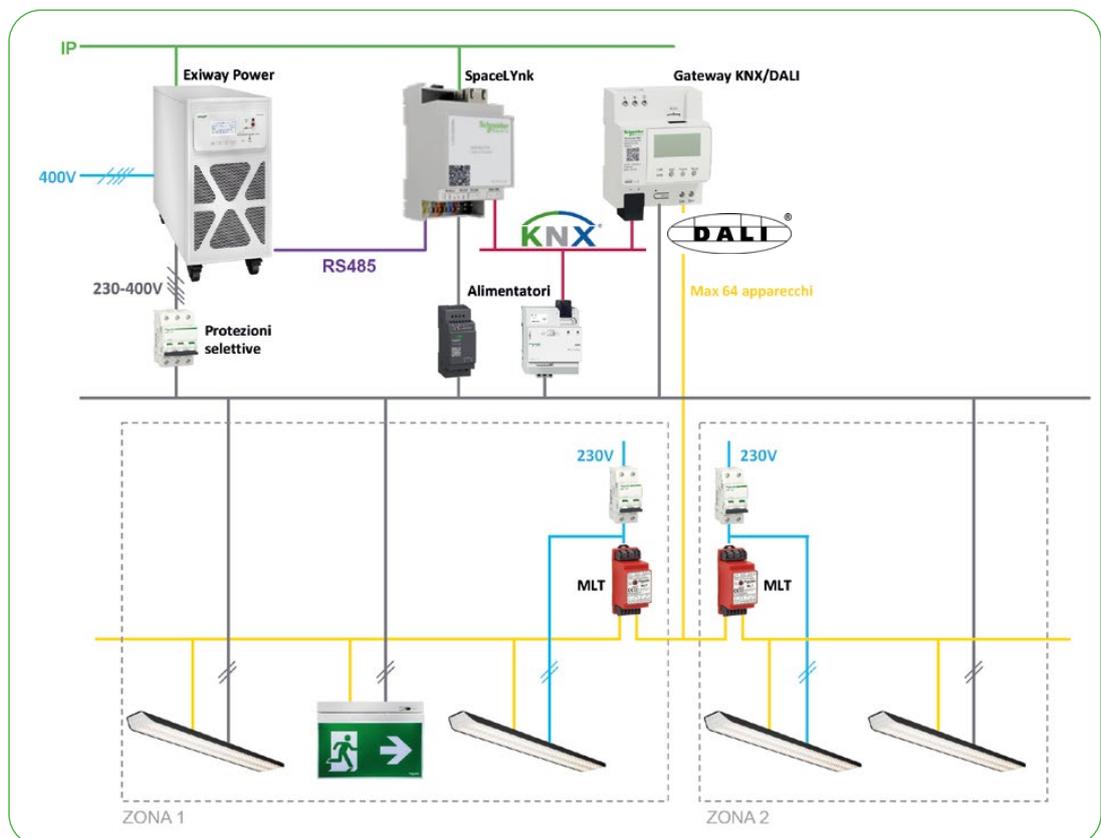


## Sistema centralizzato Exiway Power Dali

Exiway Power Dali è un sistema con **apparecchi ad alimentazione centralizzata**, idoneo per **installazioni medio-grandi**, che permette di **integrare l'illuminazione di sicurezza nell'architettura KNX/DALI prevista per l'illuminazione ordinaria**, continuando a garantire l'esecuzione delle verifiche automatiche in conformità alla CEI EN 62034.

Il sistema si compone di un Soccorritore che provvede ad alimentare parte degli apparecchi di illuminazione ordinaria Dali, conferendogli la funzione di apparecchi di illuminazione di sicurezza, nonché gli apparecchi di segnalazione delle vie di esodo. Gli apparecchi di illuminazione di emergenza e gli apparecchi di illuminazione ordinaria sono quindi collegati allo stesso bus di comunicazione Dali e vengono gestiti dal medesimo controllore, inserito nella rete KNX.

Al mancare della rete, un relè di minima tensione, conforme al tempo di intervento e ai livelli di tensione richiesti per l'attivazione dei sistemi di illuminazione di sicurezza<sup>4</sup>, interviene interrompendo la comunicazione Dali, così da assicurare che gli apparecchi di illuminazione di sicurezza si portino immediatamente al livello di flusso luminoso configurato.



Esempio con modelli trifase

Tale sistema consente vantaggi sui costi di installazione e di cablaggio, con l'impiego degli stessi apparecchi di illuminazione ordinaria anche in emergenza e con un più razionale utilizzo dei cavi di comunicazione, e sui costi di gestione, con un unico dispositivo di controllo per l'illuminazione ordinaria e di sicurezza, che consente quindi il monitoraggio degli impianti utilizzando un'unica interfaccia web server.

A queste considerazioni si aggiunge che, in ragione della sua natura di sistema di illuminazione di sicurezza ad alimentazione centralizzata, il sistema Exiway Power Dali beneficia di una manutenzione semplificata sul pacco batterie unico e posizionato a terra, a fronte tuttavia di un'impiantistica più articolata secondo i requisiti previsti dalle Norme Impianti 64-8.

<sup>4</sup> La norma EN 50171 richiama le soglie di commutazione della EN 60598-2-22. Questa richiede che l'illuminazione di sicurezza si attivi quando la tensione di rete è inferiore all'85% del valore nominale.



I sistemi con soccorritore richiedono:

- circuiti di alimentazione indipendenti e dedicati rispetto a quelli dell'illuminazione ordinaria, e realizzati con cavi resistenti al fuoco (per posa o per costruzione);
- protezione selettiva tra soccorritore e circuiti;
- installazione di un pulsante a fungo per lo sgancio dei circuiti;
- locale tecnico adeguato alla posa del soccorritore, ossia climatizzato, con ricambio d'aria e accessibile al solo personale addestrato.

L'utente ha la responsabilità nel verificare che gli apparecchi di illuminazione ordinaria integrati nel sistema siano conformi alla IEC 62386. Schneider Electric declina ogni responsabilità su eventuali malfunzionamenti imputabili alla non conformità alla suddetta norma. La scelta degli apparecchi di illuminazione ordinaria DALI conformi alla norma IEC 62386 e il corretto utilizzo all'interno del sistema Exiway Power Dali secondo quanto specificato dalla documentazione ufficiale di Schneider Electric, resta di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

Componenti

#### Apparecchi di illuminazione

##### Apparecchi Dali

DT6 (IEC 62386-207):  
Device Type LED modules  
conformità alla EN 60598-2-22

#### Apparecchi di segnalazione



##### Exiway Smartexit 230V Dali

IP40 a soffitto / parete / bandiera  
SE e SA (tramite programmazione Dali)  
26-32 m

#### Soccorritore



##### Exiway Power

trifase: ingresso trifase, uscita trifase permanente (SA) 6200-30000 W, 1 h  
monofase: ingresso monofase, uscita monofase permanente SA: 600-6000W, 1h  
già predisposti per collegamento EPO + scheda di rete

#### Relè di minima tensione



##### MLT

ingresso 230/400 Vac  
2 contatti di conversione puliti NC/NO  
soglia di intervento 195 V  
installazione su guida DIN (2 moduli)

#### Controllore



##### SpaceLYnk webserver

installazione su guida DIN (3 moduli)  
alimentazione 24 Vdc  
**LSS10020**

#### Gateway KNX/DALI



##### Gateway SpaceLogic KNX DALI2 1 canale

1 linea bus  
max 64 apparecchi  
installazione su guida DIN (4 moduli)  
alimentazione 230 Vac  
**MTN6725-0101**

L'architettura richiede almeno un dispositivo MLT per ciascun Gateway KNX/DALI presente. Affinché si realizzino interventi del sistema di illuminazione di sicurezza per mancanza di rete di zona, è necessario prevedere un MLT di monitoraggio della rete in ciascuna zona individuata.

## Monitoraggio e Gestione

Il controllore SpaceLYnk gestisce sia le informazioni provenienti dal Soccorritore (stato, esito dei test e allarmi), che le informazioni trasmesse dagli apparecchi di illuminazione di sicurezza (stato e allarmi di funzionamento) tramite il Gateway KNX/DALI. L'interfaccia **web server** di SpaceLYnk permette:

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- download del log eventi
- programmazione dei test e del safe time, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: start/stop test di funzionamento e di autonomia

Il System Integrator che configura il sistema può in autonomia sfruttare le ampie possibilità di configurazione proprie di SpaceLYnk, per realizzare una grafica user-friendly per l'utente finale, con la possibilità di inserire anche una visualizzazione degli apparecchi su planimetria.

Report test impianto illuminazione di emergenza	Info
Nome impianto	Pieve di Cento
IP SpaceLynk	
Brand	Schneider Electric
Ubicazione	Magazzino
Totale app. DALI in guasto	0/55/50/18
Data ora ultimo test funzionale	17/9/2020 16:26
Data ora ultimo test autonomia	16/11/2020 13:25
Totale app. DALI installati	11
Soccorritore	OK
Stato batterie Soccorritore	OK
Rinviato ultimo test	OK

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_  
Firma e data: \_\_\_\_\_

Life Is On | Schneider Electric

Report dello stato d'impianto



È necessario dotare il Soccorritore Exiway Power **della scheda di rete**

- **E3SOPT001** per i trifase
- **APVS9601** per i monofase

C

Power Dali

## Comunicazione prodotti-controllore

### Dali

Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza, così come gli apparecchi di illuminazione ordinaria, sono connessi al Gateway KNX/DALI tramite **bus di comunicazione Dali** (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato). Sono ammesse tutte le **topologie** di cablaggio (stella, albero, lineare, mista), eccetto che per la configurazione ad anello.

Indipendentemente dal tipo di collegamento, si deve garantire che tra due dispositivi Dali non venga superata una caduta di tensione di 2 V, considerando la massima corrente erogata dall'alimentatore (250 mA), ottenendo i seguenti

**limiti di lunghezza:**

Sezione del cavo [mm <sup>2</sup> ]	Lunghezza massima del cavo tra apparecchio Dali e Gateway [m]		
	25 °C	50 °C	75 °C
2x0.50	112	102	93
2x0.75	168	153	140
2x1.00	224	204	187
2x1.50	300	300	281
2x2.50	300	300	300

Al Gateway KNX/DALI possono essere collegati al più **64 apparecchi**. Se il progetto prevede un numero superiore di apparecchi, sarà necessario realizzare ulteriori segmenti Dali, ciascuno dei quali avrà origine da un Gateway KNX/DALI.

### KNX

Il Gateway KNX/DALI, a sua volta, veicola le informazioni nel network KNX. Per il dimensionamento di quest'ultimo, vanno innanzitutto considerati i sensori e i pulsanti previsti per la gestione dell'illuminazione ordinaria, oltre che eventuali ulteriori dispositivi KNX afferenti ad altri domini impiantistici all'interno dell'edificio (oscuranti, HVAC, ...).

A differenza del bus Dali, per il **cablaggio KNX** deve essere utilizzato un **cavo certificato** conforme allo standard, tipicamente di colore verde, nelle versioni da una o due coppie twistate<sup>5</sup>.

Anche in questo caso, sono ammesse tutte le **topologie di cablaggio** (stella, albero, lineare, mista), a eccezione della configurazione ad anello.

Ciascun segmento elementare KNX deve essere dotato di un Alimentatore KNX (PSU - Power Supply Unit) che produce una tensione di 30Vdc, la quale costituisce sia la portante del segnale che l'alimentazione per i singoli dispositivi KNX, i quali possono essere al più 256.

I **limiti di lunghezza** di un segmento KNX sono i seguenti:

Massima distanza tra un dispositivo KNX e l'Alimentatore	350 m
Massima distanza tra due dispositivi KNX	700 m
Massima estensione complessiva di tutti i collegamenti del segmento	1000 m



Per ulteriori estensioni del network KNX, si rimanda il lettore a Guide KNX specifiche.

<sup>5</sup> La seconda coppia non serve per la comunicazione ma può essere utilizzata per la distribuzione di una tensione di alimentazione ausiliaria. Comunque si utilizza il cavo a una coppia.

## Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Power Dali prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Dimensionamento del Soccorritore	Scelta del Soccorritore con potenza attiva idonea ad alimentare, per l'autonomia richiesta, gli apparecchi definiti al passo precedente
3	Distribuzione dei circuiti di sicurezza	Definizione dell'alimentazione di sicurezza tenendo conto congiuntamente di: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ posizionamento del Soccorritore (scelta di ambiente idoneo alla sua posa)</li> <li>■ posa e distribuzione dei circuiti permanenti (SA) con cavi resistenti al fuoco e indipendenti dall'alimentazione ordinaria</li> <li>■ protezione dei circuiti con interruttori magnetotermici coordinati con il Soccorritore</li> </ul>
4	Dimensionamento del network Dali	Dimensionamento del network Dali tenendo conto congiuntamente di: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione di sicurezza Dali</li> <li>■ quantità e posizionamento degli apparecchi di illuminazione ordinaria Dali</li> <li>■ posa e distribuzione del bus Dali nel rispetto dei limiti indicati al paragrafo precedente</li> <li>■ punti di installazione dei Gateway KNX/DALI</li> </ul>
5	Definizione delle zone di intervento in emergenza locale	Suddivisione dell'impianto a zone e, quindi, definizione della quantità di MLT per permettere l'intervento in emergenza per mancanza di rete di zona
6	Dimensionamento del network KNX	

Grazie al ricorso all'infrastruttura KNX, il sistema gode di un elevato livello di scalabilità.

**Architetture Exiway DiCube, Dali, Power Dali, Power Control**  
Illuminazione di sicurezza integrata nell'infrastruttura di automazione dell'edificio



## Commissioning

Il commissioning del sistema richiede l'attività di un **System Integrator certificato KNX**, che si occuperà di:

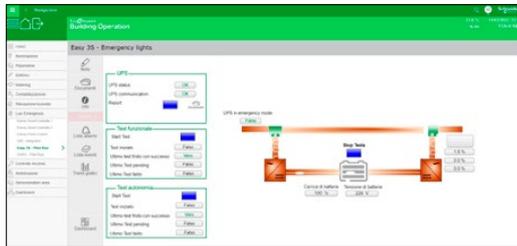
- indirizzamento e configurazione dei dispositivi Dali (sia di illuminazione ordinaria che di illuminazione di sicurezza) e KNX tramite software ETS;
- configurazione di SpaceLYnk in conformità alla CEI EN 62034;

il tutto, utilizzando l'applicativo Schneider Electric "**EL application\_Exiway Power & Dali Luminaires**", il quale contiene:

- il documento che descrive nel dettaglio l'intera procedura;
- gli script per la programmazione secondo CEI EN 62034;
- i file per la creazione del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici.



## Supervisione in BMS



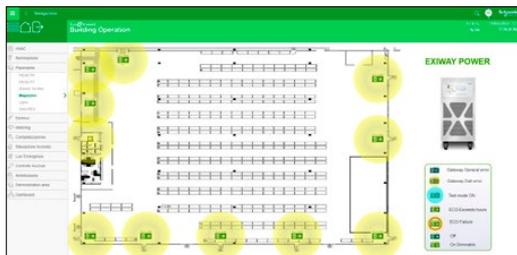
Il controllore SpaceLYnk ha protocollo di comunicazione **BACnet IP** in modalità **Server**, che ne permette l'integrazione nei sistemi di Building Automation.

In questo contesto, la quantità di SpaceLYnk necessari è definita sapendo che ogni controllore gestisce fino a 2000 variabili BACnet e che sono impiegate, relativamente all'illuminazione di sicurezza:

- **3 variabili** per ogni apparecchio di illuminazione di sicurezza Dali;
- **40 variabili** per la conformità alla EN 62034;
- **4 variabili** per ogni gruppo di apparecchi ordinari, se almeno uno degli apparecchi è usato anche in emergenza.



In particolare, parlando della piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric, è disponibile un widget per facilitare il lavoro del System Integrator nell'integrazione del sistema EcoStruxure Building Operation.



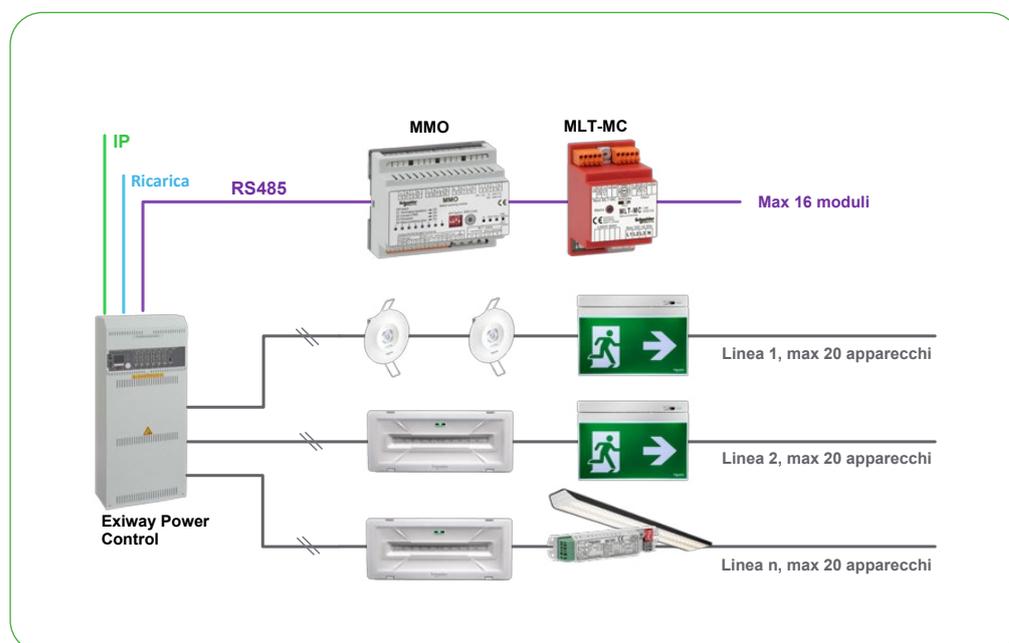
C

Power  
Dali

## Sistema centralizzato Exiway Power Control

Exiway Power Control è un sistema con apparecchi **ad alimentazione centralizzata, dedicato all'illuminazione di sicurezza** e idoneo per **installazioni medio-grandi**. L'unità di controllo è integrata nel Soccorritore Exiway Power Control e permette l'esecuzione dei test automatici in conformità alla CEI EN 62034 e la centralizzazione di tutte le informazioni provenienti dagli apparecchi, quindi il loro monitoraggio e la loro gestione.

Ai vantaggi oggettivi di una gestione "centralizzata", relativa sia alla fonte di energia sia all'intelligenza del sistema, si aggiunge la convergenza di potenza e di segnali sullo stesso cavo, in quanto la comunicazione avviene in **powerline**, consentendo una significativa economia nell'installazione ma anche una semplificazione nel design dell'impianto.



I sistemi con soccorritore richiedono:

- circuiti di alimentazione indipendenti e dedicati rispetto a quelli dell'illuminazione ordinaria, e realizzati con cavi resistenti al fuoco (per posa o per costruzione);
- installazione di un pulsante a fungo per lo sgancio dei circuiti;
- locale tecnico adeguato alla posa del soccorritore, ossia climatizzato, con ricambio d'aria e accessibile al solo personale addestrato.

### Componenti

#### Apparecchi di illuminazione



**Exiway Smarted Control**  
IP65 a incasso / soffitto / parete  
300-1000 lm  
trasformabile in segnalazione



**Exiway Smartbeam Control**  
IP42 a incasso / IP65 a soffitto  
200-380 lm con ottiche dedicate  
trasformabile in segnalazione

#### Apparecchi di segnalazione



**Exiway Smartexit Control**  
IP40 a soffitto / parete / bandiera  
26-32 m

#### Modulo di indirizzamento apparecchi di 3e parti (EN 60598-2-22)



**MBE200D**  
tensione uscita 230 Vac/216 Vdc  
carico max 200 VA  
compatibile con reattori dimmerabili e non

## Componenti

## Moduli di monitoraggio della rete ordinaria e di commutazione congiunta con l'illuminazione ordinaria

**MMO**

ingressi 230 Vac-dc:  
8 monofase / 1 trifase + 7 monofase  
installazione su guida DIN (6 moduli)  
comunicazione RS485

**MLT-MC**

1 ingresso trifase 230 Vac-dc  
installazione su guida DIN (3 moduli)  
comunicazione RS485

## Soccorritore

**Exiway Power Control**

uscita 230 Vac / 216 Vdc, permanente (SA)  
e non permanente (SE)  
protezioni selettive dei circuiti integrate  
già predisposto per collegamento EPO  
**4 famiglie**

**PICO**

max 500 W, 1 h  
max 6 circuiti  
3 codici non configurabili

**NANO**

max 1500 W, 1 h  
max 12 circuiti  
6 codici non configurabili

**MEGA**

max 5300 W, 1 h  
max 32 circuiti  
configurabile

**MULTI**

max 250000 W, 1 h  
max 864 circuiti  
configurabile

Durante il funzionamento normale e in caso di intervento in emergenza locale, il Soccorritore eroga energia alla tensione di 230 Vac da by-pass interno. Diversamente, in fase di test di funzionamento/autonomia e in caso di emergenza generale (mancanza della rete di ricarica del Soccorritore), il Soccorritore alimenta il carico a 216 Vdc commutando su batterie.

## Monitoraggio e Gestione

Le informazioni del Soccorritore, dei circuiti e i dati raccolti dagli apparecchi sono resi disponibili all'utente tramite l'interfaccia **web server** del Soccorritore Exiway Power Control. Si tratta di un'interfaccia di monitoraggio e gestione remoti, che permette:

- download del log eventi
- visualizzazione dello stato del Soccorritore, dei circuiti (assorbimento) e degli apparecchi, dell'esito dei test e di eventuali allarmi
- programmazione dei circuiti, degli apparecchi, dei moduli di commutazione
- programmazione dei test e del *safe time*, ossia della fascia oraria in cui è ammessa l'esecuzione dei test
- comandi: start/stop test di funzionamento e di autonomia
- notifiche mail programmabili
- inserimento di mappe grafiche





I **moduli circuitali** MLD32/42/62 (ciascuno con 2 circuiti rispettivamente da max 3, 4 e 6 A) dei Soccorritori Exiway Power Control **integrano le protezioni selettive** e possono essere configurati in funzionamento permanente (SA) e non permanente (SE). Inoltre, sullo stesso circuito è possibile avere sia apparecchi programmati in SE che in SA.



I Soccorritori Exiway Power Control delle famiglie **PICO, NANO e MEGA** integrano già un modulo MMO al loro interno.

## Comunicazione prodotti-controllore

Come già detto, il sistema prevede la comunicazione in **powerline** tra gli apparecchi Control e l'unità di controllo integrata nel Soccorritore: a ogni circuito è possibile collegare al più **20 apparecchi indirizzabili**. La massima lunghezza di ciascun circuito dipende dal carico effettivamente applicato e comunque non oltre 500 m.

È possibile collegare più di **20 apparecchi non indirizzabili** per circuito, fino a saturare il limite di potenza del circuito stesso, e realizzare un controllo esclusivamente di linea.

I **moduli di monitoraggio della rete ordinaria**, MMO e MLT-MC, che consentono la programmazione dei circuiti per permettere gli interventi in emergenza per mancanza di rete di zona e la commutazione congiunta dell'illuminazione ordinaria e di emergenza, sono collegati al Soccorritore tramite seriale **RS485**, con cavo a due coppie twistate e schermate, di lunghezza massima di 1000 m, evitando così la distribuzione di ulteriori cavi di potenza. È possibile collegare al più **16 moduli** di monitoraggio per Soccorritore.

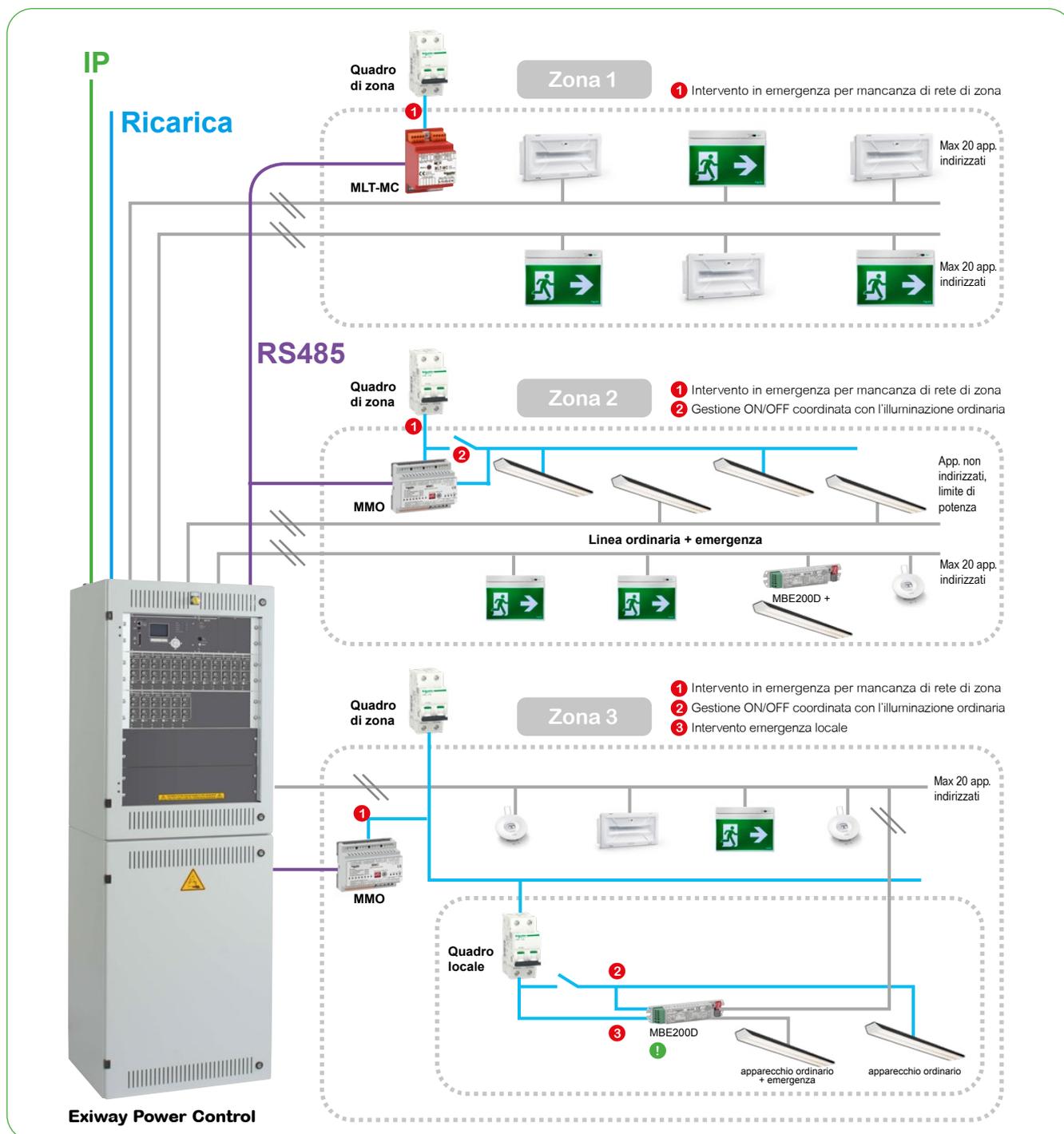
## Step di progettazione

Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Power Control prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative
2	Dimensionamento del Soccorritore	Scelta del Soccorritore con: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ potenza attiva idonea ad alimentare, per l'autonomia richiesta, gli apparecchi definiti al passo precedente</li> <li>■ moduli circuitali MLD in quantità (1 MLD = 2 circuiti) e tipologia (max carico) congrue per il collegamento degli apparecchi stessi</li> </ul>
3	Distribuzione dei circuiti di sicurezza	Definizione dell'alimentazione di sicurezza tenendo conto congiuntamente di: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ posizionamento del Soccorritore (scelta di ambiente idoneo alla sua posa)</li> <li>■ posa e distribuzione dei circuiti permanenti/non permanenti con cavi resistenti al fuoco e indipendenti dall'alimentazione ordinaria</li> </ul>
4	Definizione delle zone di intervento in emergenza locale	Suddivisione dell'impianto a zone e, quindi, definizione della quantità di MMO e/o MLT-MC per permettere l'intervento in emergenza per mancanza di rete di zona; definizione di tale quantità tenendo conto anche dell'eventuale gestione di circuiti in coordinazione con l'illuminazione ordinaria

Grazie alle diverse famiglie di Soccorritori Exiway Power Control, il sistema risulta essere modulare ed estremamente scalabile. Inoltre, poiché ogni Soccorritore è collegabile in rete e accessibile tramite web server, è possibile realizzare impianti costituiti da più Soccorritori, a vantaggio di una maggiore affidabilità e sicurezza del sistema stesso.

Di seguito riportiamo uno schema di principio con alcuni esempi applicativi di collegamento:



C  
Power Control



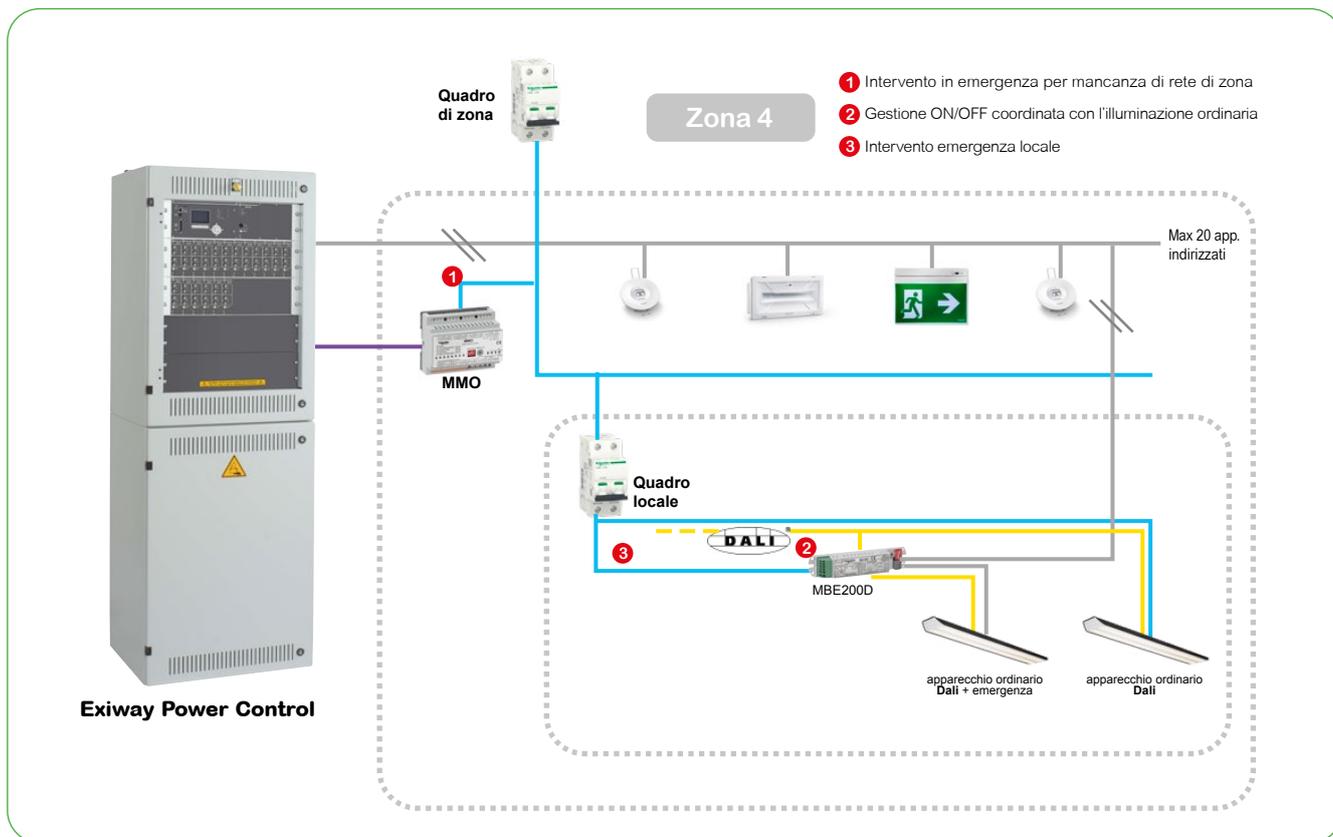
Oltre che il modulo MBE200D, tutti gli apparecchi della gamma Control (Smartled, Smartbeam, Smartexit) sono dotati di un ingresso per il monitoring di rete e di un ingresso per on/off comandato.

In tutte le zone individuate, l'intervento in emergenza di zona è realizzato sfruttando gli ingressi dei moduli MMO e MLT-MC che monitorano la presenza di tensione. I circuiti di illuminazione di sicurezza vengono poi programmati, da web server, per accendersi in caso di mancanza di tensione sugli ingressi dei vari moduli.

Inoltre, gli ingressi del modulo MMO possono essere utilizzati per comandare accensione/spegnimento degli apparecchi destinati anche all'emergenza, in coordinazione con l'illuminazione ordinaria (vedi zona 2).

Nella zona 3, la gestione on/off di un apparecchio ordinario e indirizzato dal modulo MBE200D è invece realizzata sfruttando l'ingresso presente sul modulo MBE200D. L'ingresso per il monitoring di rete è invece utilizzato per l'intervento in emergenza locale.

Nella figura a seguire, parte della zona 4 è realizzata con apparecchi ordinari Dali: il funzionamento ordinario è quindi gestito dal sistema Dali; l'intervento in emergenza locale è eseguito tramite l'ingresso per il monitoring del modulo MBE200D che, al mancare della tensione, interrompe la comunicazione Dali, in modo che l'apparecchio Dali si porti immediatamente al livello di flusso settato per l'emergenza.





Il Servizio di Messa in Funzione è dedicato ai sistemi Exiway Power Control di prima installazione. È previsto un codice, OVA50974, per ogni Soccorritore e un ulteriore codice, OVA50975, per ogni modulo circuitale MLD incluso nel Soccorritore.

## Commissioning

Il commissioning e la messa in funzione del sistema vengono effettuati da personale qualificato. Parte del setup iniziale viene eseguito direttamente sul Soccorritore Exiway Power Control, la programmazione dei circuiti e di altre funzionalità viene realizzata utilizzando il web server del Soccorritore, che, come detto in precedenza, costituisce un'interfaccia completa per la programmazione dettagliata dell'impianto.

## Supervisione in BMS

L'integrazione nei sistemi di Building Management System, per monitorare lo stato del sistema Exiway Power Control da una piattaforma unica e condivisa con gli altri domini tecnologici dell'edificio, è possibile ricorrendo a un **software** che abilita la comunicazione del Soccorritore in Modbus RTU su RS232, in modalità Master.

Una volta abilitata tale comunicazione, l'interfaccia **SpaceLYnk** ne permette la conversione nel protocollo **Modbus TCP-IP** o **BACnet IP**, in modalità **Server**, utilizzando un applicativo dedicato.

In particolare, tale applicativo contiene:

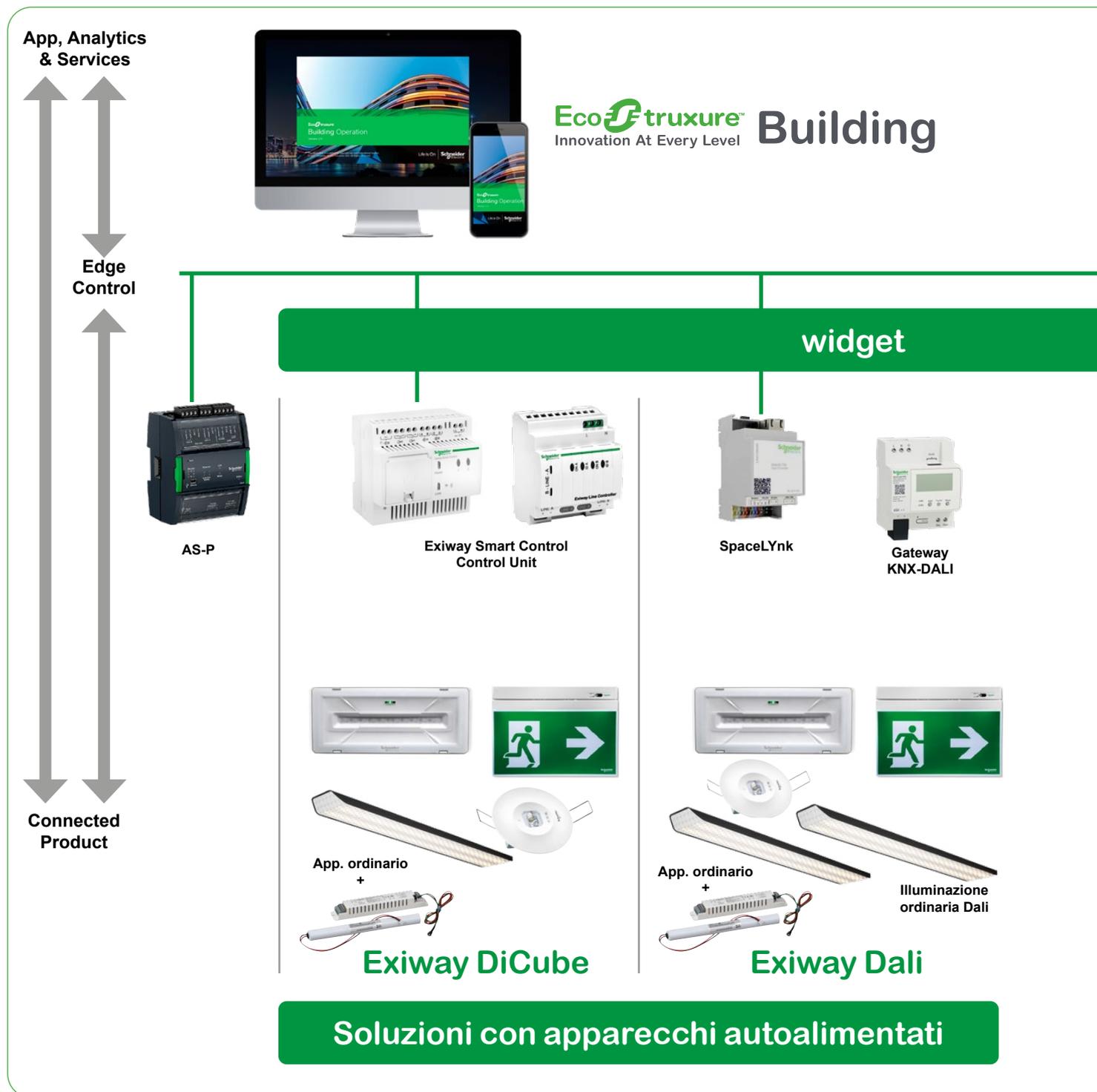
- un documento che descrive nel dettaglio come collegare e configurare SpaceLYnk per la trasmissione delle informazioni del Soccorritore Exiway Power Control, nonché i passi da seguire per l'integrazione di tali informazioni nella piattaforma **EcoStruxure Building Operation** di Schneider Electric;
- dei file script da importare per eseguire tale integrazione.

## Integrazione in EcoStruxure

Tutte le architetture fin qui descritte sono integrabili nella piattaforma **EcoStruxure Building Operation**.

Per Exiway DiCube, Exiway Dali ed Exiway Power Dali, l'integrazione non richiede ulteriori prodotti ed è disponibile un widget grafico pre-impostato.

Per Exiway Power Control, l'integrazione è possibile utilizzando uno SpaceLynk dedicato.





## Sistema autoalimentato Exiway Activa-link

Exiway Activa-link è un sistema con **apparecchi autoalimentati dotati di autodiagnosi** e la cui gestione è integrata in **EcoStruxure Facility Expert Small Business**, la soluzione dedicata agli impianti delle piccole attività commerciali, quali bar, pasticcerie, ristoranti, negozi alimentari, piccoli hotel e simili.

Si tratta di una soluzione connessa, basata su cloud e totalmente accessibile dall'app Facility Expert SB, pensata per essere ampiamente *user-friendly* nei confronti del proprietario dell'attività stessa, il quale può monitorare e gestire da remoto le sue apparecchiature elettriche, reagire tempestivamente in caso di guasti o anomalie poiché segnalati in tempo reale, e valutare azioni per migliorare l'efficienza energetica, e quindi il risparmio, all'interno della sua impresa. Il tutto, sfruttando una connessione **wireless** tra i diversi dispositivi (moduli di comando, sensori di energia, sensori di temperatura, apparecchi di illuminazione di sicurezza) e il gateway, concentratore delle informazioni verso il cloud, beneficiando così di un evidente risparmio in termini di cablaggi.



### Componenti

#### Apparecchi di illuminazione di sicurezza



**Exiway Light Activa-link**  
 IP42 / IP65, a soffitto / parete  
 SE / SA  
 110-500 lm  
 1-3 h  
 trasformabile in segnalazione, anche a bandiera monofacciale



**Exiway Trend Activa-link**  
 IP42 / IP65, a soffitto / parete / incasso  
 SE / SA  
 110-500 lm  
 1-3 h  
 trasformabile in segnalazione, anche a bandiera mono-bifacciale

#### Gateway



**PowerTag Link C+**  
 max 20 dispositivi wireless collegati  
 installazione su guida DIN  
 alimentazione 230 Vac



Non solo illuminazione di sicurezza!

Componenti

Altri dispositivi di Facility Expert SB



**PowerTag Control**  
modulo di controllo



**PowerTag Energy**  
sensore di energia



**PowerTag Ambient**  
sensore di temperatura



Possibilità di "affidare" la manutenzione dell'impianto al proprio **elettricista di fiducia**, il quale potrà ricevere via **e-mail** le informazioni sullo stato dell'impianto, in particolare l'occorrenza di eventuali **anomalie** e il **report** d'impianto, che consente di essere facilmente in regola con le normative vigenti. L'elettricista può così intervenire solo quando serve, riducendo gli interventi al minimo.

Monitoraggio e Gestione

Le informazioni provenienti dagli apparecchi di illuminazione di sicurezza (stato, esito dei test, connessione wireless, allarmi) sono trasmesse in radiofrequenza al gateway PowerTag Link C+, quindi inviate al server sicuro di Schneider Electric su cloud e rese disponibili all'utente tramite l'app Facility Expert SB, la cui interfaccia permette:

- download del report complessivo, allegabile al Registro dei Controlli Periodici
- notifiche mail programmabili
- delega elettricista
- comandi: identificazione, start/stop test di funzionamento, inibizione dei test e on/off della funzione permanente (SA)
- sincronizzazione dei test



Notifica in tempo reale



Report dell'impianto



## Comunicazione prodotti-controllore

I dispositivi comunicano con il **gateway** e tra di loro in radiofrequenza, creando una cosiddetta rete mesh: ogni apparecchio di illuminazione di sicurezza funziona come ripetitore garantendo una propagazione robusta del segnale.



Al gateway possono essere collegati al massimo **20 apparecchi** Exiway Activa-link e, per assicurare una buona comunicazione, è necessario:

- prevedere almeno 2 apparecchi installati entro 5 m dal gateway;
- non superare la distanza di 10 m tra due apparecchi.

PowerTag Link C+ deve essere collegato al router Internet, così da permettere la trasmissione delle informazioni al cloud.

## Step di progettazione

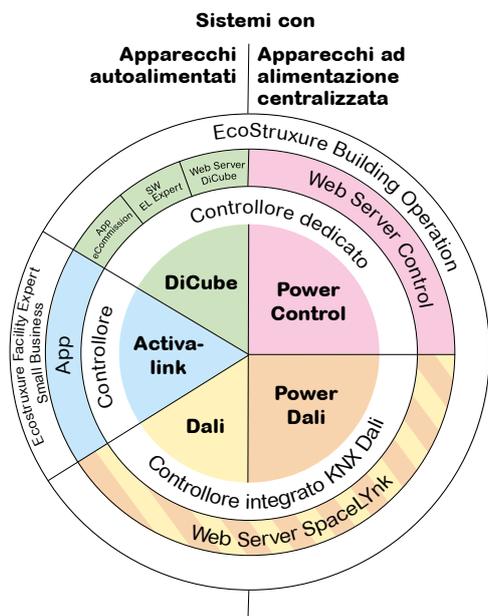
Il progetto di un impianto di illuminazione di sicurezza Exiway Activa-link prevede i seguenti passi:

1	Definizione degli apparecchi di illuminazione di sicurezza	Definizione di tipologia, quantità e posizione degli apparecchi come da calcolo illuminotecnico e da disposizioni normative; max 20 dispositivi tra apparecchi Activa-link, PowerTag Control, PowerTag Energy e PowerTag Ambient
2	Alimentazione	Alimentazione indipendente a 230Vac per ogni singolo apparecchio
3	Verifica della rete mesh	Definizione del punto di installazione del gateway PowerTag Link C+ e quindi verifica del rispetto delle distanze indicate al paragrafo precedente

## Commissioning

La messa in servizio del sistema viene eseguito con un'app dedicata, **eSetup**, che, collegata in Bluetooth o Wi-Fi tramite router locale al concentratore, consente all'elettricista di:

- fare il commissioning degli apparecchi e configurare il sistema;
- aggiornare il firmware di PowerTag Link C+;
- collegare i parametri all'indirizzo e-mail del cliente e salvarli nell'archivio su cloud di Schneider Electric.



La figura riassume i punti in comune e le differenze tra le architetture, mostrando anche le interfacce disponibili per il monitoraggio e/o la gestione del sistema.

## Guida alla scelta

Le **tecnologie digitali e connesse** a supporto delle soluzioni intelligenti di illuminazione di sicurezza permettono di accrescere vantaggi e benefici a favore della sicurezza, e allo stesso tempo di rendere disponibili, ai proprietari e ai gestori degli edifici, soluzioni che favoriscono il rispetto degli obblighi legislativi e che permettono di mantenere bassi i **"Total Cost of Ownership"**, comunemente detti TCO.

La scelta tra le diverse architetture dipende dalle caratteristiche peculiari degli edifici, dalle esigenze impiantistiche, oltre che da eventuali requisiti specifici richiesti da parte della committenza o del progettista. Di seguito riportiamo alcune tabelle di sintesi che vogliono servire da supporto per visualizzare, confrontare e valutare le principali caratteristiche distintive delle architetture proposte, ed essere, in conclusione, un concreto aiuto per orientare verso una scelta mirata ed efficace.

Nella maggior parte dei casi, l'analisi dei diversi livelli di **semplicità realizzativa**, in termini di installazione, sicurezza, manutenzione e integrazione dell'impianto, e del loro impatto sul TCO, può determinare la scelta dell'architettura più idonea. Nelle tabelle a seguire, si darà evidenza di tale livello di semplicità tramite la seguente simbologia:

**Livello di semplicità**



## Installazione

Le architetture Exiway DiCube ed Exiway Dali, in quanto sistemi autoalimentati, non richiedono circuiti elettrici con caratteristiche particolari: la ricarica di ogni apparecchio è derivata dall'illuminazione ordinaria. Il loro impatto sul dimensionamento del circuito è minimo, in quanto ciascun apparecchio assorbe meno di 5 W in fase di ricarica.

Le architetture Exiway Power Dali ed Exiway Power Control, in quanto sistemi centralizzati, richiedono circuiti dedicati all'illuminazione di sicurezza, indipendenti dall'illuminazione ordinaria e resistenti al fuoco, per posa o per costruzione, nel caso di attraversamento di compartimentazioni diverse e ambienti a maggior rischio in caso di incendio. Tali circuiti devono inoltre essere dimensionati in base alla protezione selettiva prevista tra soccorritore e circuiti stessi, e ciò limita il numero di apparecchi di illuminazione collegabili, che dipende dalla potenza e dalla corrente di spunto assorbita in fase di accensione. Oltre a tale dimensionamento, l'architettura Exiway Power Control presenta un limite di n°20 apparecchi indirizzati per circuito.

In termini di comunicazione, l'architettura Exiway DiCube richiede la posa di un bus dedicato, mentre le soluzioni Exiway Dali ed Exiway Power Dali utilizzano il bus Dali già previsto per l'illuminazione ordinaria. L'architettura Exiway Power Control ha il vantaggio di non richiedere la posa di un bus di comunicazione, in quanto questa avviene tramite gli stessi circuiti di alimentazione degli apparecchi.

Facilità di Installazione	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Tipologia di circuito di ricarica/alimentazione	ricarica derivata dall'illuminazione ordinaria	ricarica derivata dall'illuminazione ordinaria	alimentazione indipendente dall'illuminazione ordinaria	alimentazione indipendente dall'illuminazione ordinaria
Resistenza al fuoco del circuito di ricarica/alimentazione	non richiesta	non richiesta	necessaria se si attraversano compartimentazioni diverse e ambienti a maggior rischio in caso di incendio	necessaria se si attraversano compartimentazioni diverse e ambienti a maggior rischio in caso di incendio
Dimensionamento del circuito di ricarica/alimentazione (potenza)	non di impatto significativo	non di impatto significativo	in base all'int. magneto-termico che garantisce il coordinamento selettivo	in base al modello del modulo MLD e con il limite di n°20 apparecchi indirizzati
Bus di comunicazione	bus DiCube dedicato	bus Dali *	bus Dali *	powerline **

\* + bus KNX per la trasmissione delle informazioni da Gateway a Controllore, bus Dali e KNX in comune con l'illuminazione ordinaria  
\*\* tramite lo stesso circuito di alimentazione lampade (F/N)

## Sicurezza

La sicurezza "intrinseca" è una caratteristica specifica dei sistemi con apparecchi autoalimentati, Exiway DiCube o Exiway Dali, che possiamo declinare in termini di:

- **continuità di servizio**, in quanto ogni apparecchio è indipendente e continua a svolgere la sua funzione di accensione in emergenza anche in caso di interruzione fisica della linea di ricarica (dovuta, per esempio, a cedimenti strutturali). Diversamente dai sistemi ad alimentazione centralizzata, in cui ogni apparecchio dipende dal corretto funzionamento del soccorritore e dall'integrità della linea di alimentazione proveniente dal soccorritore stesso;
- **intervento in emergenza per mancanza rete di zona**, automatico per gli apparecchi autoalimentati: se viene a mancare l'alimentazione di rete per la ricarica della batteria, ogni apparecchio si accende in emergenza sempre in modo automatico, sia in caso di guasto generale che locale.

Nei sistemi ad alimentazione centralizzata, l'intervento in emergenza a seguito di guasti locali o di zona deve essere realizzato tramite una specifica logica di intervento che richiede l'installazione di ulteriori dispositivi da quadro;

- **assenza di tensioni in Cat. I** ( $\geq 50\text{Vac}-120\text{Vdc}$ ) nell'impianto durante il funzionamento in emergenza, in quanto la mancanza di rete ordinaria abilita l'accensione della fonte luminosa tramite la batteria interna, escludendo così le tensioni in Cat. I sempre presenti nei sistemi ad alimentazione centralizzata, Exiway Power Dali o Exiway Power Control. In questi ultimi sistemi, per questo motivo, è obbligatorio rendere disponibile il pulsante d'emergenza a fungo (EPO) per lo sgancio dei circuiti di emergenza.

Livello di Sicurezza	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Continuità di servizio e sicurezza	ogni apparecchio è indipendente e funziona in emergenza anche in caso di interruzione fisica del circuito di ricarica	ogni apparecchio è indipendente e funziona in emergenza anche in caso di interruzione fisica del circuito di ricarica	ogni apparecchio dipende dal corretto funzionamento del soccorritore e il relativo circuito di alimentazione non deve subire danni	ogni apparecchio dipende dal corretto funzionamento del soccorritore e il relativo circuito di alimentazione non deve subire danni
Intervento in emergenza di zona	ogni apparecchio si attiva automaticamente al mancare della tensione di ricarica	ogni apparecchio si attiva automaticamente al mancare della tensione di ricarica	è necessario prevedere logiche di intervento con relè di minima tensione MLT che agiscono sul bus Dali	è necessario prevedere logiche di intervento con dispositivi MMO / MLT-MC, o con apposito cablaggio sugli apparecchi
Assenza di tensioni Cat. I ( $\geq 50\text{Vac}-120\text{Vdc}$ ) (*)	durante l'emergenza non è presente la tensione di ricarica	durante l'emergenza non è presente la tensione di ricarica	sono presenti tensioni Cat. I, deve essere previsto EPO	sono presenti tensioni Cat. I, deve essere previsto EPO

\*tensioni che generano pericolo alle persone

## Manutenzione

Le attività di manutenzione, praticamente trascurabile sulle fonti luminose grazie all'adozione della tecnologia LED, sono per lo più destinate alla sostituzione delle batterie:

- nei sistemi con batterie distribuite, l'uso della tecnologia LiFePO4 ha portata una reale svolta dal punto di vista delle prestazioni e dell'affidabilità delle batterie, assicurando una maggiore stabilità in condizioni di sovraccarica o corto circuito, bassa auto-scarica, e una migliore resistenza alle alte temperature (vita attesa di 10 anni a 40 °C), offrendo quindi una sicurezza eccellente e riducendo considerevolmente gli interventi di manutenzione. Tali considerazioni, applicate a locali in cui i punti luce sono facilmente accessibili, rendono gli interventi di manutenzione poco impattanti dal punto di vista economico. Inoltre, gli apparecchi autoalimentati con batterie LiFePO4 sono coperti da una garanzia commerciale di 5 anni;
- nei sistemi centralizzati, le batterie ad oggi utilizzate nei soccorritori sono accumulatori al Pb ermetico con vita attesa di 10 anni alla temperatura costante di 20 °C. In condizioni quindi di temperatura controllata, la manutenzione è semplificata poiché implica l'intervento solo sul pacco batterie unico e facilmente accessibile, in quanto posizionato a terra.

Facilità di Manutenzione	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Frequenza di intervento in base alla tecnologia delle batterie	LiFePO4 vita attesa 10 anni a 40 °C**	LiFePO4 vita attesa 10 anni a 40 °C**	Pb vita attesa 10 anni a 20 °C	Pb vita attesa 10 anni a 20 °C
Modalità di intervento per punti luce facilmente accessibili*	batterie distribuite, facilmente accessibili	batterie distribuite, facilmente accessibili	batterie centralizzate	batterie centralizzate
Modalità di intervento per punti luce non facilmente accessibili	batterie distribuite, non facilmente accessibili	batterie distribuite, non facilmente accessibili	batterie centralizzate	batterie centralizzate

\*le operazioni di manutenzione dei singoli punti luce non interferiscono con le attività normalmente in corso in quel locale; altezze di installazione fino a 4 metri

\*\* valore tipico di riferimento della vita media attesa di batterie con tecnologia LiFePO4

## Integrazione

Nel contesto sempre più attuale di edifici smart, i cui impianti sono sempre più integrati e gestiti insieme, con la finalità di ridurre la ridondanza di dispositivi, software e personale formato, si inseriscono perfettamente le architetture Exiway Dali ed Exiway Power Dali, le quali permettono una gestione dell'illuminazione di sicurezza unificata alla gestione dell'illuminazione ordinaria, con un unico bus di comunicazione e un unico controllore condivisi per le due applicazioni.

Tutte le architetture sono direttamente integrabili nei sistemi BMS, ad esclusione della soluzione Exiway Power Control che richiede per il monitoraggio in BMS un gateway aggiuntivo.

Possibilità di Integrazione	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Integrazione nell'automazione KNX Dali	non possibile 	sistema basato su questa integrazione 	sistema basato su questa integrazione 	non possibile 
Integrazione nella Building Automation	possibilità di supervisione e integrazione in BMS semplificata 	possibilità di supervisione e integrazione in BMS semplificata 	possibilità di supervisione e integrazione in BMS semplificata 	possibilità di monitoraggio in BMS tramite gateway 

## Apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza

Infine, uno degli elementi da prendere in considerazione è la scelta della tipologia di apparecchi di illuminazione da utilizzare, i quali possono essere:

- apparecchi dedicati all'illuminazione di sicurezza Schneider Electric;
- apparecchi di illuminazione ordinaria scelti per motivi di design o di materiali impiegati (inox, adatti all'impiego nell'industria alimentare, per esterno, ...). In questo caso, la scelta è in genere indirizzata verso un sistema ad alimentazione centralizzata.

Apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza	Exiway DiCube	Exiway Dali	Exiway Power Dali	Exiway Power Control
Schneider Electric	modelli DiCube/Dali	modelli DiCube/Dali	modelli 230V Dali	modelli Control
Apparecchi ordinari di terze parti*(design, materiali, ...)	ordinari abbinati al Kitted DiCube/Dali	ordinari abbinati al Kitted DiCube/Dali	ordinari DALI (DT6)	ordinari con alimentazione 230Vac-216Vdc abbinati a MBE200D

\*conformi alla normativa di prodotto CEI EN 60598-2-22

## Quale soluzione scegliere?

Non esistono architetture migliori o peggiori, ma soluzioni che si adattano meglio alle necessità e alle specifiche richieste di ogni singolo ambiente. L'analisi dei bisogni e la relativa soluzione sono una scelta libera e indipendente di ciascun progettista, che rimane comunque il responsabile del progetto e delle sue prestazioni.

Le valutazioni devono tener conto di tutti gli aspetti: installativi, di sicurezza e mantenitivi. In merito alla manutenzione, il passo tecnologico, che le batterie LiFePO4 hanno consentito per gli apparecchi autoalimentati, stanno rendendo le soluzioni autoalimentate sempre più preferibili quando i punti luce risultano facilmente accessibili, anche nel caso di impianti estesi.

Inoltre, in caso di progettazione congiunta dell'illuminazione di sicurezza e dell'illuminazione ordinaria con protocollo Dali, riteniamo di sicuro interesse valutare le soluzioni che ne consentono una gestione integrata nell'automazione dell'edificio tramite protocollo KNX, garantendo la conformità del sistema di illuminazione di sicurezza alle normative dei sistemi di verifica automatica.

Le valutazioni fatte sopra prendono in considerazione diversi aspetti che, a seconda delle applicazioni, possono assumere un peso differente tra loro e quindi portare a una determinata scelta piuttosto che a un'altra.

## Sommario **D** - Panorama normativo

1. Le norme tecniche CEI	62
2. Le norme tecniche UNI	64
3. Verifiche e Manutenzioni Periodiche	65
4. Le responsabilità civili e penali e il ruolo dei Vigili del Fuoco (VVF) in tema controlli	67
4.1. Responsabilità civile e penale	67
4.2. Il ruolo dei Vigili del Fuoco	68
4.3. La «mappa» delle responsabilità	70
Allegato 1.	71
Allegato 2.	75

## Panorama legislativo e normativo

La progettazione, le verifiche e la manutenzione degli impianti di illuminazione di sicurezza sono regolamentate da prescrizioni legislative e norme tecniche, che vengono periodicamente aggiornate e implementate da nuovi documenti, pubblicati su richiesta degli enti preposti.

### 1. Le norme tecniche CEI

Le norme del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) rientrano in un ambito prescrittivo di specifico interesse per il tecnico e per il progettista. All'illuminazione di sicurezza sono dedicati diversi documenti o sezioni, e si possono distinguere, principalmente, in norme dedicate ai prodotti e in norme dedicate agli impianti.

#### Norme CEI di prodotto

Gli apparecchi per l'illuminazione di sicurezza sono l'oggetto della norma europea **CEI EN 60598-2-22 "Apparecchi di illuminazione - Parte II: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione di emergenza"**, che costituisce una sezione integrativa, di specificazione e di approfondimento, della Norma CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione - Parte I: Prescrizioni generali e prove". Le due norme richiedono pertanto una lettura congiunta.

In particolare, gli apparecchi ordinari (CEI EN 60598-1) che svolgono la funzione di sicurezza devono anche essere conformi alla CEI EN 60598-2-22, i cui requisiti sono di seguito sintetizzati:

Caratteristica	Requisito
<b>Emissione del flusso</b>	L'apparecchio deve emettere: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ il 50% del flusso nominale entro 5 s</li> <li>■ il 100% del flusso nominale entro 60 s</li> </ul>
<b>Materiale isolante</b>	L'apparecchio deve superare la prova del filo incandescente alla temperatura di 650 °C se alimentato da soccorritore, di 850 °C se provvisto di batteria
<b>Funzionamento ad alta temperatura</b>	L'apparecchio deve poter funzionare alla temperatura di 70 °C per almeno 1 h
<b>Sorgenti luminose fluorescenti</b>	Le sorgenti fluorescenti devono accendersi senza l'utilizzo di uno starter a bagliore; lo starter non deve essere incorporato nella lampada

Per quanto riguarda le fonti centralizzate di energia utilizzate per servizi di sicurezza, il riferimento normativo è la **CEI EN 50171 “Sistemi di Alimentazione Centralizzata”**, che richiede le seguenti caratteristiche costruttive:

Caratteristica	Requisito
<b>Margine di potenza</b>	Il convertitore deve supportare il 120% della Potenza Attiva fino a esaurimento delle batterie
<b>Avviamento a freddo</b>	Il convertitore deve essere in grado di avviare a pieno carico un sistema precedentemente spento, in modalità guasto di rete (no by-pass)
<b>Batterie</b>	Per potenze superiori a 1500 W, le batterie devono avere vita attesa di 10 anni a 20 °C
<b>Caricabatterie</b>	Le batterie devono essere caricate in 12 h
<b>Tempo d'intervento</b>	Per i carichi tipici dell'illuminazione di sicurezza, può essere sufficiente un tempo d'intervento di 0.5 s
<b>Diagnosi</b>	Devono essere previsti dispositivi per il controllo delle funzioni

### Norme CEI di sistema

Altre norme di particolare importanza sull'illuminazione di sicurezza sono la CEI EN 50172 “Emergency Escape Lighting Systems” e la CEI EN 62034 “Automatic test system for battery powered emergency escape lighting”.

La norma CEI EN 50172, in maniera congiunta alla UNI EN 1838, definisce le funzioni dell'illuminazione di sicurezza e introduce i criteri fondamentali per effettuare le verifiche e le manutenzioni periodiche degli impianti di illuminazione di sicurezza.

La norma CEI EN 62034 è la norma tecnica di riferimento per i sistemi di verifica automatica (ATS) per l'illuminazione di sicurezza e, in quanto tale, ne definisce i requisiti funzionali, affinché le prove siano programmate in modo affidabile e le segnalazioni di guasti siano fornite tempestivamente, così da poter determinare un puntuale intervento di correzione degli stessi.

Tra i punti più significativi, richiede che:

- lo stato di operatività e gli esiti dei test siano visualizzabili per ogni apparecchio
- l'esecuzione dei test di funzionamento avvenga solo a batteria adeguatamente carica e, viceversa, sia rinviata
- l'esecuzione dei test di autonomia avvenga solo a batteria completamente carica e, viceversa, sia rinviata
- superata la periodicità minima di esecuzione dei test di funzionamento e di autonomia, si attivi una relativa segnalazione di time-out
- gli apparecchi autoalimentati siano suddivisi in almeno due gruppi così da evitare che, a seguito di test, due apparecchi adiacenti siano contemporaneamente soggetti a una condizione di batteria totalmente o parzialmente scarica
- nel caso di sistemi monitorati centralmente, gli esiti dei test siano memorizzati elettronicamente, con un allarme per ogni guasto, e i rapporti di prova che ne conseguono siano disponibili sia in forma visiva che stampabile

## 2. Le norme tecniche UNI

All'UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione), in merito all'illuminazione di sicurezza, è assegnato il compito di elaborare norme in materia illuminotecnica, a prescindere dall'impiantistica elettrica di alimentazione, di gestione e di controllo.

Come visto nel primo capitolo di questa Guida, un documento particolarmente importante a livello europeo è la norma **UNI EN 1838 "Applicazioni dell'illuminotecnica - Illuminazione di emergenza"**, che introduce specifici requisiti e vincoli che riguardano le prestazioni e l'installazione degli apparecchi per l'illuminazione di sicurezza.

In riferimento ai segnali di sicurezza, la **UNI EN ISO 7010 "Segni grafici - Colori e segnali di sicurezza - Segnali di sicurezza registrati"** è la norma che raccoglie e disciplina i simboli e i colori della segnaletica di sicurezza con l'intento di armonizzarli a livello internazionale, e che viene richiamata dalla UNI EN 1838. In Italia, per la segnaletica di sicurezza, è necessario fare riferimento anche al D.Lgs. 81/08 Tav. XXV e XXVI «Prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro».



*Formato di segnalazione più utilizzato, EN 1838.*

*Formato a norma ISO EN ISO 7010.*

La circolare del Ministero del Lavoro n.30 del 16/7/2013 ha chiarito che i pittogrammi utilizzati possono differire leggermente dalla simbologia della norma UNI EN ISO 7010, purché il significato sia equivalente e non sia reso equivoco dalle modifiche apportate, approvando così l'utilizzo, a livello nazionale, dei segnali di sicurezza previsti dal D.Lgs. 81/08.

Infine, la **UNI CEI 11222 "Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione di sicurezza degli edifici - Procedure per la verifica e la manutenzione periodica"**, recepita dal CEI con la denominazione CEI UNI 34-132, descrive nel dettaglio le modalità di intervento e le cadenze periodiche delle attività di verifica e manutenzione, indispensabili per garantire il corretto funzionamento nel tempo dell'impianto di illuminazione di sicurezza.

### 3. Verifiche e Manutenzioni Periodiche

Mantenere in efficienza l'impianto di illuminazione di sicurezza è condizione fondamentale per garantire la salvaguardia delle persone in caso di evento critico. Le verifiche periodiche e la manutenzione, anch'essa periodica o puntuale in caso di malfunzionamento, sono le attività principali per assicurare il mantenimento delle condizioni originarie e da progetto dell'impianto di sicurezza.

La norma **UNI CEI 11222**, dal punto di vista nazionale, così come la norma CEI EN 50172, da un punto di vista europeo ma adottata anche in Italia, definiscono in maniera chiara le attività che devono essere effettuate e l'intervallo minimo di esecuzione delle stesse.

Per il caso nazionale italiano, il riferimento normativo è chiaramente identificato dalla UNI CEI 11222.

#### Verifiche periodiche

La Norma UNI CEI 11222 definisce la verifica dell'impianto come «l'insieme delle operazioni mediante le quali si accerta la rispondenza dell'impianto di illuminazione di sicurezza ai dati di progetto». Le verifiche possono essere iniziali, periodiche o straordinarie.

Le verifiche periodiche sono suddivise in:

- **verifica generale** (con cadenza annuale), consiste nella valutazione dell'efficienza complessiva degli apparecchi di sicurezza e dell'alimentazione di sicurezza, sia per gli apparecchi autoalimentati che per quelli ad alimentazione centralizzata, e del rispetto dei requisiti illuminotecnici di progetto. Alcuni punti:
  - verifica della presenza degli apparecchi, in numero e tipologia conformi con il progetto, e dell'assenza di ostacoli di qualsiasi natura che possano compromettere l'efficacia e la visibilità degli apparecchi di illuminazione di sicurezza
  - verifica dell'integrità e leggibilità dei segnali di sicurezza
  - verifica del degrado delle sorgenti luminose (ad esempio, il grado di annerimento dei tubi fluorescenti)
  - verifica che il sistema di inibizione dell'emergenza sia operativo
  - verifica che tutti gli apparecchi siano in ricarica attraverso il controllo dell'apposito segnalatore
- **verifica di funzionamento** (con cadenza semestrale), consiste nella valutazione della corretta attivazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza, in caso di mancanza dell'alimentazione ordinaria;
- **verifica dell'autonomia** (con cadenza annuale), consiste nel misurare il tempo di accensione degli apparecchi a partire dall'istante in cui si ha mancanza dell'alimentazione ordinaria e a seguito della completa ricarica delle batterie che forniscono l'alimentazione alla fonte luminosa. Tutti gli apparecchi di illuminazione e segnalazione di sicurezza devono risultare continuamente accesi per il tempo dell'autonomia prevista da progetto.

**NB:** nel caso d'impianto con sistemi di verifica automatica (con autodiagnosi o diagnosi centralizzata), le verifiche di funzionamento e di autonomia consistono nella semplice visione dello stato degli appositi indicatori.

SCHEDA VALUTAZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	
Ragione Sociale:	.....
Indirizzo:	.....
Attività svolta nel sito: (breve descrizione)	.....
Indicare di seguito a che tipo di valutazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza si riferisce la presente scheda:	
<input type="checkbox"/> Collaudo (Verifica iniziale) (fase C)	del effettuato da ..... riferimenti normativi: .....
<input type="checkbox"/> Verifica (periodica o straordinaria) (fase V)	del effettuato da ..... riferimenti normativi: .....

### Manutenzione

Gli interventi correttivi a seguito delle verifiche effettuate e le operazioni di manutenzione periodica sono descritti in maniera dettagliata dalla norma e hanno lo scopo di assicurare che l'impianto mantenga le proprie funzioni di sicurezza nel tempo, correggendo eventuali malfunzionamenti, e riducendo la probabilità che insorgano condizioni pericolo.

Alcune delle attività da prevedere sono:

- ripristino/riposizionamento degli apparecchi come da progetto
- pulizia dei segnali di sicurezza, diffusori e riflettori
- sostituzione delle sorgenti luminose
- sostituzione delle batterie e di parti soggette a usura
- serraggio morsettiere
- interventi specifici per gli impianti ad alimentazione centralizzata (pulizia di batterie, griglie e ventole di raffreddamento, sostituzione di filtri, pulsante EPO, ...)
- rimozione di oggetti o altro che possano in qualche modo compromettere l'efficacia dei dispositivi (per esempio arredi che impediscono la corretta illuminazione di attrezzature antincendio)
- annotazione delle verifiche, degli interventi e delle azioni correttive sul Registro dei Controlli Periodici

### Registro dei Controlli Periodici

Come indicato nell'ultimo punto, il responsabile dell'impianto di illuminazione di sicurezza è tenuto ad avere una documentazione completa e aggiornata dell'impianto e, in particolare, delle verifiche e manutenzioni effettuate: il **Registro dei Controlli Periodici**.

Si tratta di un documento riassuntivo che deve essere redatto in conformità alla legislazione vigente (D.M. 10/3/98, e il suo futuro sostituto D.M. 1/9/2021) e alle norme tecniche applicabili (CEI EN 50172). Il registro deve contenere come minimo le seguenti informazioni:

- data di messa in funzione dell'impianto e documentazione tecnica relativa al progetto originale e alle eventuali modifiche dello stesso
- data e breve descrizione di ogni servizio, ispezione o test
- data e tipo di verifica periodica e intervento effettuato
- data e breve descrizione dei difetti riscontrati e dell'azione correttiva effettuata
- data e breve descrizione di ogni alterazione dell'impianto di illuminazione di sicurezza
- quando è presente un sistema di controllo automatico devono esserne descritte le caratteristiche

Con l'impiego di apparecchi e sistemi in grado di effettuare le verifiche automatiche, l'esame a vista richiesto dalla norma a seguito dei test, diventa semplicemente l'analisi degli indicatori luminosi di cui essi sono dotati e/o dei rapporti di prova realizzati. Tali rapporti di prova, risultati delle verifiche o equivalenti registrazioni su archivi informatici, integrano o sostituiscono (quando possibile) il Registro dei Controlli Periodici.

Le voci devono presentare gli estremi identificativi dell'operatore incaricato delle verifiche e relativa firma.

Per concludere, la regolare attività di manutenzione dell'impianto di illuminazione e dei singoli apparecchi di sicurezza è fondamentale per assicurarne la perfetta funzionalità nel momento del bisogno. In assenza di verifiche, controlli e manutenzione, la sicurezza di certo viene a mancare e non è più garantita.

## 4. Le responsabilità civili e penali e il ruolo dei Vigili del Fuoco (VVF) in tema controlli

L'illuminazione di sicurezza ricade in un'ampia casistica di ambienti in cui ne è richiesta l'installazione obbligatoria e la presenza funzionale, oltre che il rispetto dei requisiti di progetto, che rappresentano una condizione necessaria per permettere l'apertura degli edifici al pubblico, lo svolgimento della regolare attività lavorativa e la fornitura di servizi.

Ogni ambiente o ambito di applicazione è regolamentato da specifici Decreti Ministeriali (si vedano **Allegato 1** e **Allegato 2**), i quali prescrivono determinate prestazioni da soddisfare per l'illuminamento delle vie di esodo e delle aree antipanico, così come per le autonomie di funzionamento da garantire, le tempistiche di ricarica delle batterie, sino, in alcuni casi, a specificare la frequenza delle verifiche dell'impianto stesso.

Pertanto, progettisti e installatori sono tenuti a seguire le richieste normative e legislative nazionali per la progettazione e l'installazione a regola d'arte degli impianti di sicurezza, ma è altresì necessario che questi impianti vengano testati e mantenuti opportunamente e periodicamente, per garantirne il corretto funzionamento per tutta la loro vita.

Purtroppo, la situazione dell'attuale parco installato evidenzia situazioni di criticità che necessitano di essere indirizzate in priorità, e senza dubbio risulta necessario ricordare le responsabilità in caso di negligenza e omissioni delle verifiche e manutenzione degli impianti di illuminazione di sicurezza da parte di chi ne ha in carico la gestione, e l'importante ruolo del C.N.VVF in tema di controlli.

### 4.1. Responsabilità civile e penale

Chi gestisce edifici aperti al pubblico come ambienti lavorativi e strutture collettive (scuole, ospedali, ...) è responsabile della sicurezza degli occupanti, e quindi sottoposto a responsabilità di carattere civile e penale.

**Il soggetto avente responsabilità giuridica deve assicurare che l'impianto di illuminazione di emergenza sia verificato e mantenuto periodicamente** secondo quanto prescritto dalla legislazione in vigore:

- **D.Lgs. 81/08**, Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- **D.Lgs. 106/09**, Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;
- **D.M. 10/3/98**, Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro (sarà abrogato nel 2022);
- **D.M. 1/9/21**, Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature e altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81 (sarà in vigore dal 25/09/2022);
- **D.M. 37/08**, Disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

In particolare, relativamente al D.Lgs. 81/08, l'impianto di illuminazione di sicurezza viene classificato come segue e per cui sono valide le prescrizioni indicate:

- **impianto di sicurezza**, vale l'art. 64.1 in tema di regolare manutenzione e controllo del funzionamento degli impianti e dispositivi di sicurezza;
- **impianto elettrico**, vale l'art. 80.3 in tema di procedure di uso e manutenzione per garantire nel tempo i livelli di sicurezza, l'art. 86.1 in tema di controlli periodici degli impianti elettrici nei luoghi di lavoro, e l'art. 86.3 in tema di verbalizzazione dell'esito dei controlli e sua tenuta a disposizione dell'autorità vigilante;
- in virtù dell'art. 15, è necessaria la **regolare manutenzione** di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità all'indicazione dei costruttori.

In caso di inadempienza, il titolare o il gestore si espone alla chiusura dei suoi locali, attività o edifici; alla perdita economica per il mancato utilizzo possono aggiungersi sanzioni penali, esponendo in questo modo la propria attività al rischio di impresa, oltre che reputazionale per negligenza sulla sicurezza.

### 4.2. Il ruolo dei Vigili del Fuoco

Il ruolo del C.N.VV.F. in tema di prevenzione e vigilanza, che prevede l'inclusione dell'illuminazione di sicurezza, è molto importante in termini di tutela della sicurezza dell'esistente parco installato, e deriva da un quadro legislativo e normativo alquanto articolato.

Il C.N.VV.F. assume diversi poteri, in termini di applicazione della legislazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di vigilanza sull'applicazione della normativa di prevenzione incendi, oltre la funzione di polizia amministrativa e giudiziaria limitatamente al suo perimetro d'esercizio:

#### **D.Lgs. 81/08: Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro**

Il D.Lgs. 81/08 (art. 13) attribuisce al C.N.VV.F. la **vigilanza sull'applicazione della legislazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro** "per quanto di specifica competenza". In concreto, tale attività è volta a verificare l'attuazione del complesso di norme, contenute nel Codice penale e in leggi speciali, che si prefiggono di:

- **prevenire l'insorgere di incendi** nei luoghi di lavoro;
- **prevenire la formazione e l'innescio di miscele esplosive** nei luoghi di lavoro;
- **assicurare le condizioni per un rapido e sicuro allontanamento** dei lavoratori in caso di pericolo di incendio e/o esplosione.

Inoltre, il D.Lgs. 81/08, in riferimento agli **impianti di illuminazione di sicurezza**, prevede che il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco effettui controlli relativamente a:

- le **verifiche elettriche** in accordo alla norma CEI 64-8/6 e alla guida CEI 64-14;
- le **verifiche di prestazioni illuminotecniche e di funzionamento** (inclusa la periodicità delle medesime) in accordo a CEI EN 50172, UNI CEI 11222, CEI EN 62034;
- la **gestione della documentazione**, come il Registro dei Controlli e i certificati delle ispezioni periodiche, in accordo a D.M. 37/08, UNI CEI 11222, CEI EN 50172.

**D.Lgs. 139/06: Riassetto delle disposizioni relative alle funzioni e ai compiti del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, a norma dell'articolo 11 della legge 29 luglio 2003, n. 229**

Il D.Lgs. 139/06 (art. 19) descrive come il C.N.VV.F. esercita la **vigilanza sull'applicazione della normativa di prevenzione incendi** in relazione alle attività, costruzioni, impianti, apparecchiature e prodotti a essa assoggettati, assumendo i poteri di **polizia amministrativa e giudiziaria**.

Il decreto definisce come effettuare le operazioni di vigilanza attraverso visite tecniche, verifiche e controlli, disposti di iniziativa dello stesso Corpo, anche con metodo a campione o in base a programmi settoriali, o in ipotesi di potenziale pericolo segnalate o comunque rilevate. Inoltre, qualora siano rilevate condizioni di rischio o l'inosservanza della normativa di prevenzione incendi, descrive come il Corpo nazionale adotta **provvedimenti di urgenza per la messa in sicurezza delle opere e relative comunicazioni alle autorità competenti** (sindaco, prefetto, ...) dell'esito degli accertamenti effettuati.

La competenza degli ufficiali di polizia giudiziaria degli operatori del C.N.VV.F. è limitata alle tipologie di reati ascrivibili alle categorie di **delitti contro la pubblica incolumità e di contravvenzioni in materia di sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro**.

**D.M. 3/8/15: Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139**

**D.M. 12/4/19: Modifiche al decreto 3 agosto 2015**

**D.M. 18/10/19: Modifiche all'allegato 1 al decreto 3 agosto 2015**

Il D.M. 3/8/15 (par. S.5.6 dell'allegato tecnico) riprende in modo chiaro alcune delle attività soggette alla **responsabilità dei Vigili del Fuoco**, tra cui:

- l'**obbligo del controllo e della manutenzione regolare** dei sistemi e dei dispositivi antincendio;
- l'**adozione del registro dei controlli**;
- la **predisposizione di un piano finalizzato al mantenimento delle condizioni di sicurezza** comprendente sia i controlli delle vie di esodo e della segnaletica di sicurezza, sia la programmazione della manutenzione di impianti e attrezzature antincendio.

Come sopra si evince, il quadro legislativo è alquanto corposo e complesso, ma definisce chiaramente il ruolo del C.N.VV.F. in tema di vigilanze e controlli, e sanzionatorio in caso di riscontri per inadempienze.

### 4.3. La «mappa» delle responsabilità

In sintesi:

- il legislatore ha chiaramente definito le responsabilità dei vari attori coinvolti nella gestione, manutenzione e controllo degli impianti di illuminazione di sicurezza;
- la rilevanza dell'impianto sanzionatorio non deve essere considerata un semplice deterrente, ma uno stimolo in più a considerare la manutenzione degli impianti di illuminazione di sicurezza come un'esigenza e un dovere morale.

	DATORE DI LAVORO	AUTORITA'
INSTALLAZIONE	Scelta della «regola dell'arte»	Concessione delle autorizzazioni previste per l'inizio delle attività
GESTIONE MANUTENZIONE	Il soggetto avente responsabilità giuridica deve assicurare che l'impianto di illuminazione e segnalazione di sicurezza sia verificato e mantenuto periodicamente secondo quanto prescritto dalla legislazione in vigore (D.Lgs. 81/08 - D.Lgs. 106/09 - D.M. 10/3/98)	
CONTROLLO	Secondo le regole dettate dalle norme tecniche applicabili (UNI CEI 11222)	D.Lgs. 139/06, sul riassetto delle disposizioni relative al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Art. 19 Vigilanza: «La vigilanza si realizza attraverso visite tecniche, verifiche e controlli disposti di iniziativa dello stesso Corpo, anche con metodo a campione»
SANZIONI	In caso di inadempimento, il titolare o il gestore si espone alla chiusura dei suoi locali; alla perdita economica per il mancato utilizzo dei locali, possono aggiungersi sanzioni penali	La omessa effettuazione delle attività previste per legge, anche per il ruolo di agente di polizia giudiziaria che i VV.FF rivestono, comporta in ipotesi responsabilità penale

## Allegato 1

## TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE ATTUALI NORME E LEGGI CHE REGOLAMENTANO L'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

(aggiornamento 01/2022)

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
<b>Aerostazioni</b>	Aerostazioni con superficie coperta accessibile al pubblico superiore a 5000 m <sup>2</sup>	<b>DM 17/7/2014</b>	<p>In tutte le aree aperte al pubblico delle aerostazioni, deve essere installato un impianto di illuminazione di sicurezza.</p> <p>L'impianto deve assicurare un livello di illuminazione in conformità alle norme vigenti, e comunque non inferiore a 5 lux a 1 m di altezza dal piano di calpestio.</p> <p>Autonomia 1 h, con tempo di ricarica 12 h. Tempo di intervento ≤ 0.5 s.</p> <p>Le uscite di sicurezza ed i percorsi di esodo devono essere evidenziati da segnaletica di tipo luminoso mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività, alimentata sia da rete normale che da alimentazione di sicurezza.</p>
<b>Alberghi</b>	Alberghi, motel, villaggi, affittacamere, case per vacanze, agriturismi, ostelli, rifugi alpini, residence	<b>DM 9/4/1994</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 1 h; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita.
		<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 9/8/16 (RTV)</b>	<p>Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento ≤ 0.5 s.</li> </ul>
<b>Asili nido</b>	Edifici e locali adibiti ad asili nido	<b>DM 16/7/2014</b>	<p>Tutti gli ambienti accessibili a lavoratori e bambini devono essere serviti da un impianto di illuminazione di sicurezza, realizzato secondo la regola dell'arte e tale da assicurare livelli di illuminamento in conformità alle norme di buona tecnica.</p> <p>Autonomia 1 h, con tempo di ricarica 12 h. Tempo di intervento ≤ 0.5 s.</p> <p>Al fine di favorire l'esodo in caso di emergenza deve essere installata la seguente segnaletica: a) segnaletica di tipo luminoso, finalizzata a indicare le uscite di sicurezza e i percorsi di esodo, che dovrà essere mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività.</p>
		<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 6/4/20 (RTV)</b>	<p>cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento ≤ 0.5 s.</li> </ul>

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
<b>Campeggi e Villaggi turistici</b>	Strutture turistico - ricettive in aria aperta (campeggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone	<b>DM 28/2/2014</b>	Le aree della struttura turistico -ricettiva in aria aperta, in particolare le vie di circolazione, devono essere illuminate durante i periodi di oscurità. In caso d'interruzione dell'energia elettrica deve essere prevista un'illuminazione sussidiaria in grado di garantire almeno 2 lux lungo le vie di esodo, nonché dell'area di sicurezza e della zona di parcheggio esterno.  Autonomia 1 h, con tempo di ricarica 12 h. Tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Grandi magazzini, centri commerciali, ipermercati (con superficie superiore a 400 m²)	<b>DM 27/7/2010</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve (≤ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 1 h 30'; illuminamento: non inferiore a 5 lux negli ambienti accessibili al pubblico e non inferiore a 10 lux lungo le vie di uscita.
<b>Centri Commerciali</b>	Grandi magazzini, centri commerciali, ipermercati (con superficie superiore a 400 m²)	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 23/11/18 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Di civile abitazione con altezza superiore a 32 m	<b>DM 16/5/1987 n°246 Guida CEI 64-50</b>	Illuminazione di sicurezza affidabile e segnalazione delle vie di esodo. Illuminamento non inferiore a 5 lux in corrispondenza di scale e porte; non inferiore a 2 lux in ogni altro ambiente.
<b>Edifici</b>	Parcheggi sotterranei o in locali chiusi con superficie superiore a 300 m²	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 15/5/20 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Musei, esposizioni o mostre	<b>DPR 20/5/1992 n°569 Norma CEI 64-15</b>	Gli ambienti dove è consentito l'accesso del pubblico devono essere dotati di un sistema d'illuminazione di sicurezza, che deve indicare i percorsi di deflusso delle persone e le uscite di sicurezza.
<b>Edifici pregevoli per arte e storia</b>	Musei, esposizioni o mostre	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 10/7/20 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: • vie di esodo: min. 1 lux, • aree antipanico: min. 0.5 lux, • presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale, • autonomia 1 h, • tempo di intervento ≤ 0.5 s.
	Biblioteche, archivi	<b>DPR 30/6/1995 n°418</b>	Negli ambienti nei quali è prevista la presenza di pubblico, deve essere installato un sistema di illuminazione di sicurezza per garantire l'illuminazione delle vie di esodo e la segnalazione delle uscite di sicurezza per il tempo necessario a consentire l'evacuazione di tutte le persone che si trovano nel complesso.

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
<b>Edifici pregevoli per arte e storia</b>	Biblioteche, archivi	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 10/7/20 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento <math>\leq</math> 0.5 s.</li> </ul>
<b>Gallerie Ferroviarie</b>	Sicurezza nelle gallerie ferroviarie	<b>DM 28/10/2005</b>	Deve essere previsto un impianto di illuminazione in galleria che garantisca lungo i percorsi di esodo un livello di illuminamento non inferiore a 5 lux medi a 1 m dal piano di calpestio, e comunque assicurando 1 lux minimo.
<b>Impianti sportivi</b>	Centri sportivi, palestre, sia di carattere pubblico che privato	<b>DM 18/3/1996 DM 6/6/2005</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve ( $\leq$ 0.5 s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 1 h; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita.
<b>Locali pubblico spettacolo</b>	Teatri, cinematografi, sale per concerti o da ballo, per esposizioni, conferenze o riunioni di pubblico spettacolo in genere	<b>DM 19/8/96 Norma CEI 64-8 / 7-752</b>	L'illuminazione di sicurezza, entro un tempo breve ( $\leq$ 0.5 s), deve assicurare un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux a 1 m di altezza dal piano di calpestio lungo le vie di esodo, e non inferiore a 2 lux negli ambienti accessibili al pubblico; ricarica completa in 12 h, autonomia di almeno 1 h.
<b>Luoghi di lavoro</b>	In luoghi di lavoro con la presenza di oltre 100 lavoratori e la cui uscita all'aperto in condizioni di oscurità non sia sicura e agevole; quando l'abbandono imprevedibile e immediato del governo delle macchine o degli apparecchi sia di pregiudizio per la sicurezza delle persone o degli impianti; quando si lavorano sostanze pericolose	<b>DL 9/4/2008 n°81</b>	Le vie e le uscite di emergenza che richiedono un'illuminazione devono essere dotate di un'illuminazione di sicurezza di intensità sufficiente, che entri in funzione in caso di guasto dell'impianto elettrico.
	Sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro	<b>DM 10/3/1998</b>	Tutte le vie di uscita, inclusi anche i percorsi esterni, devono essere adeguatamente illuminate per consentire la loro percorribilità in sicurezza fino all'uscita su luogo sicuro. La periodicità dei controlli per verificare la completa e corretta funzionalità delle attrezzature e degli impianti deve essere almeno semestrale.
	Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi (CPI)	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento <math>\leq</math> 0.5 s</li> </ul>
	Attività svolte in sotterraneo	<b>DPR 20/3/1956 n°320</b>	Illuminazione di sicurezza di intensità sufficiente nelle uscite di emergenza che richiedono illuminazione artificiale e dove i lavoratori sono particolarmente esposti a rischio.

LUOGHI		NORME E LEGGI	PRESTAZIONI RICHIESTE
<b>Metropolitane</b>		<b>DM 21/10/2015</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve ( $\leq 0.5$ s); autonomia 2 h; illuminamento non inferiore a 10 lx lungo le vie di uscita (gallerie di stazione, banchine, scale fisse, scale mobili e percorsi protetti), non inferiore a 5 lx negli ambienti accessibili al pubblico; non inferiore a 2 lx in tutti gli altri ambienti accessibili esclusivamente ai lavoratori.
<b>Parcheggi</b>	Parcheggi sotterranei o in locali chiusi con superficie superiore a 300 m <sup>2</sup>	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 15/5/20 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento <math>\leq 0.5</math> s.</li> </ul>
<b>Scuole</b>	Edifici e locali adibiti a scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti	<b>DM 26/8/1992</b>	Illuminazione di sicurezza, compresa quella indicante i passaggi, le uscite e i percorsi delle vie di esodo che garantisca un livello di illuminazione non inferiore a 5 lux, con autonomia 30', con tempo di ricarica 12 h.
		<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 7/8/17 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento <math>\leq 0.5</math> s.</li> </ul>
<b>Strutture sanitarie pubbliche / private</b>	Strutture nuove per ricovero ospedaliero / residenziale continuativo (titolo II)	<b>DM 18/9/2002 CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve ( $\leq 0.5$ s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 120'; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita e nelle aree di tipo C-D.
	Strutture esistenti per ricovero ospedaliero / residenziale continuativo (titolo III – allegato I)	<b>DM 19/3/2015 CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve ( $\leq 0.5$ s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 90'; illuminamento non inferiore a 5 lux lungo le vie di uscita e nelle aree di tipo C-D1-D2-F.
	Strutture che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale (titolo IV – allegato II)	<b>DM 19/3/2015 CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve ( $\leq 0.5$ s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 60-120'; illuminamento non inferiore a 5 lux in tutte le aree.
	Strutture sanitarie	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 23/3/21 (RTV) CEI 64-8 / 7-710 Guida CEI 64-56</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento <math>\leq 0.5</math> s.</li> </ul>
<b>Uffici</b>	Edifici e/o locali destinati a uffici con oltre 25 persone, ad esclusione degli uffici di controllo e gestione diretta annessi o inseriti in reparti di lavorazione e/o deposito di attività industriali e/o artigianali	<b>DM 22/2/2006</b>	Alimentazione di sicurezza a interruzione breve ( $\leq 0.5$ s); tempo di ricarica 12 h; autonomia 2 h; sono ammesse singole lampade autonome, purché assicurino un'autonomia di 1h; illuminamento non inferiore a 5 lux ad 1 m di altezza lungo le vie di uscita.
		<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI) + DM 8/6/16 (RTV)</b>	Al cap. 4 Esodo, sez. 4.5.10 del CPI, viene richiamata la norma UNI EN 1838: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vie di esodo: min. 1 lux,</li> <li>• aree antipanico: min. 0.5 lux,</li> <li>• presidi antincendio e di pronto soccorso: 5 lux sul piano verticale,</li> <li>• autonomia 1 h,</li> <li>• tempo di intervento <math>\leq 0.5</math> s.</li> </ul>

## Allegato 2

## TABELLA RIEPILOGATIVA DEGLI AMBIENTI CON OBBLIGO DEL REGISTRO DEI CONTROLLI PERIODICI E ALCUNE SPECIFICITÀ

(aggiornamento 01/2022)

LUOGHI		NORME E LEGGI	RIFERIMENTO ART.
Alberghi	Alberghi, motel, villaggi, affittacamere, case per vacanze, agriturismo, ostelli, rifugi alpini, residence	<b>DM 09 aprile 1994</b>	Art. 16 Registro dei controlli
Campeggi - Villaggi turistici	Strutture turistico - ricettive in aria aperta (campeggi, villaggi turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone	<b>DM 28 febbraio 2014</b>	Art. 10.4 Registro della sicurezza
Edifici pregevoli per arte e storia	Musei, esposizione o mostre	<b>DM 20 maggio 1992 n° 569</b>	Art. 10 Gestione della sicurezza Art. 11 Piani di emergenza e istruzione di sicurezza
	Biblioteche, archivi	<b>DPR 30 giugno 1995 n° 418</b>	Art. 10 Piani di intervento e istruzioni di sicurezza
Impianti Sportivi		<b>DM 18 marzo 1996</b>	Art. 19 Gestione della sicurezza
Locali pubblico spettacolo	Teatri, cinematografi, sale per concerti o da ballo, per esposizioni, conferenze o riunioni di pubblico spettacolo in genere	<b>DM 19 agosto 1996</b>	Art. 18.6 Registro della sicurezza antincendio
		<b>Norma CEI 64- 8 Parte 7</b>	Cap. 752.6 Verifiche e prescrizioni dell'esercizio
Scuole	Edifici e locali adibiti a scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti	<b>DM 26 agosto 1992</b>	Art. 12 Norme di esercizio
Uffici	Edifici e/o locali destinati a uffici	<b>DM 22 febbraio 2006</b>	Art. 13 comma 2

Si ricorda che con l'applicazione del Codice Prevenzione Incendi, essendo una regola tecnica orizzontale (RTO), l'obbligo del registro dei controlli viene esteso anche per le attività non regolamentate con specifica regola tecnica verticale (RTV).

Codice Prevenzione Incendi	<b>DM 3/8/15 - DM 18/10/19 - DM 24/11/21 (CPI)</b>	Cap. S.5. punti S.5.7.1: Il responsabile dell'attività deve predisporre un registro dei controlli periodici dove siano annotati: <b>a.</b> i controlli, le verifiche, gli interventi di manutenzione su sistemi, dispositivi, attrezzature e le altre misure antincendio adottate; <b>b.</b> le attività di informazione, formazione e addestramento, ai sensi della normativa vigente per le attività lavorative; <b>c.</b> le prove di evacuazione. S.5.7.2: Tale registro deve essere mantenuto costantemente aggiornato e disponibile per gli organi di controllo.
----------------------------	--	--

Per quanto riguarda le attività non soggette a richiesta dell'obbligo del registro, si ricorda che comunque la Guida CEI 0-10, nella fattispecie "appendice F", deve essere applicata, e richiede quanto segue:

Attività non soggette a richiesta dell'obbligo del registro	<b>Guida CEI 0-10, appendice F</b>	Le schede delle verifiche e manutenzioni devono essere raccolte e archiviate nella documentazione d'impianto.
---	------------------------------------	---



Schneider Electric  
Sede di Pieve di Cento - Bologna

**Centro di eccellenza per  
l'illuminazione di emergenza**

## Sommario **E** Apparecchi di Illuminazione e segnalazione di sicurezza

■ Exiway Light	80
■ Exiway Trend	86
■ Exiway Smartled	92
■ Exiway Smartbeam	102
■ Rilux T5 LED	108
■ Exiway Smartduo	110
■ Guardian	112
■ Exiway Easysign	114
■ Exiway Smartexit	116

## Apparecchi autoalimentati



### Standard

Apparecchi tradizionali con funzione di emergenza e segnalazione di presenza rete per una soluzione semplice e funzionale. Verifiche di funzionamento del singolo apparecchio esclusivamente manuali.



### Activa

Apparecchi con autodiagnosi locale: controlli periodici, automatici ed autonomi del singolo apparecchio con segnalazione delle eventuali anomalie tramite un LED multicolore. Riduzione dei tempi di verifica e continuità delle condizioni di sicurezza.



### Activa-link

Apparecchi con autodiagnosi locale (test automatici) che comunicano tra loro in radiofrequenza e si integrano nell'APP gratuita Facility Expert SB. Notifiche in tempo reale in caso di guasti e report digitale scaricabile in qualsiasi momento.



### DiCube/Dali

Apparecchi con verifica automatica gestiti da una centralina di controllo in architetture dedicate DiCube o integrati in reti KNX-DALI tramite il controllore SpaceLYnk. Report digitale sempre disponibile da remoto

Sistema di monitoraggio remoto

/

/



APP di monitoraggio Facility Expert SB



Centrale di controllo DiCube/SpaceLYnk

Comunicazione tra i dispositivi

/

/



Radiofrequenza



Rete cablata DiCube o Dali

Test periodici

/



Test automatici singolo apparecchio



Test automatici singolo apparecchio



Test automatici tramite centralina

## Legenda dei simboli



Flusso luminoso in emergenza, qui 500lm



24m, 30m

IP65

Grado di protezione, qui IP65\*

IK09

Grado di resistenza agli urti, qui: IK09



1h-2h-3h

Autonomia qui: 1h, 2h, 3h



1h-2h-3h

Tempo di Ricarica, qui: modelli 1h, 2h e 3h si ricaricano in 12h



Temperatura di funzionamento, qui: 0°C-40°C

\*N. B.: il grado di protezione IP65 può essere garantito se l'installazione è conforme a quanto indicato nelle istruzioni di prodotto. Eventuali utilizzi inappropriati come montaggio su funi, pali, sotto grate metalliche e l'esposizione diretta ai raggi solari possono compromettere le caratteristiche meccaniche e di conseguenza il grado di protezione.

## Apparecchi con alimentazione centralizzata



**230V**

Apparecchi 230V compatibili con i Soccorritori Exiway Power in un'architettura tradizionale con funzione di emergenza. Verifiche di funzionamento esclusivamente manuali.



**230V Dali**

Apparecchi 230V compatibili con i Soccorritori Exiway Power in una architettura KNX-DALI con il controllore SpaceLYnk che mette a disposizione il report digitale dell'impianto.



**Control**

Apparecchi Control compatibili con i Soccorritori Exiway Power Control che integrano il sistema di controllo, report, verifiche dell'impianto.

Sistema di monitoraggio remoto	/	<p>Centrale di controllo SpaceLYnk</p>	<p>Centrale integrata nel soccorritore Exiway Power Control</p>
Comunicazione tra i dispositivi	/	<p>Rete cablata</p>	<p>Rete cablata</p>
Test periodici	/	<p>Test automatici tramite centralina</p>	<p>Test automatici tramite centralina integrata nel soccorritore</p>

### Legenda dei simboli

	<p>Batterie LiFePO4</p>	<p>Filo incandescente 850°C</p>	<p>LED 100.000h</p>	<p>03</p>	<p>5 anni di garanzia</p>
Grado di isolamento II	Tipologia batteria, qui: LiFePO4	Filo incandescente 850°C (IEC 60695-2-10)	Sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 100.000 h)	Marchio di qualità, qui 03	Garanzia 5 anni*

\*In deroga alle nostre condizioni standard di garanzia menzionate nelle condizioni generali di vendita della Schneider Electric S.p.A., per le vendite effettuate a decorrere dal 1 Gennaio 2018, la durata della Garanzia per alcune famiglie di prodotto è stabilita in 5 anni a partire dalla data di consegna effettiva della Fornitura all'Acquirente ed in ogni caso non oltre 5 anni + 6 mesi dalla data della loro fabbricazione.

# Exiway Light



Gamma multi-prestazione con autonomie e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper. Con tre soli modelli, in tre taglie di luce da 50 a 500 lumen, è possibile soddisfare 15 diverse esigenze di prestazioni. Versioni IP42 o IP65 in un corpo compatto che riduce al minimo l'impatto estetico all'interno dell'ambiente. Funzione segnalazione e modelli connessi senza fili con monitoraggio remoto tramite APP Facility Expert SB.



Scopri di più



## Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Entrata cavi e tubi in bimatereale fino a 16 mm
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- CEI EN 60598-2-22, CEI EN 62471 - Gruppo di rischio RG0
- Modelli Activa e Activa-link con funzionamento ON-OFF comandabile (il jumper deve rimanere nella posizione SE)
- Modelli Activa-link da abbinare al concentratore Power Tag Link C+ per il monitoraggio da remoto con APP Facility Expert SB

## Installazioni



Parete



Soffitto



Parete con kit di segnalazione OVA53214 (20m)

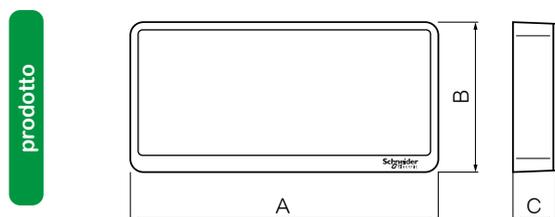


Bandiera con kit segnalazione OVA53214 e staffa bandiera OVA53226 (20m)



Soffitto con kit segnalazione OVA53214 e staffa soffitto OVA53227 (20m)

## Dimensioni



(AxBxC) 229x112x32

## Exiway Light



Video Tutorial



Video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità di Exiway Light

## Prestazioni multiple



L'autonomia standard di 1h può essere aumentata a 1,5h, 2h, o 3h a seconda delle esigenze di progetto. Ogni modello ha il doppio funzionamento Sola Emergenza (SE) o Sempre Acceso (SA) selezionabile da jumper.

## Funzione segnalazione



Funzione segnalazione con kit componibile da diffusore e pittogrammi removibili per tutte le segnalazioni. Le staffe per installazione a bandiera e soffitto permettono di coprire tutte le applicazioni mantenendo il grado IP65.

## Installazione immediata

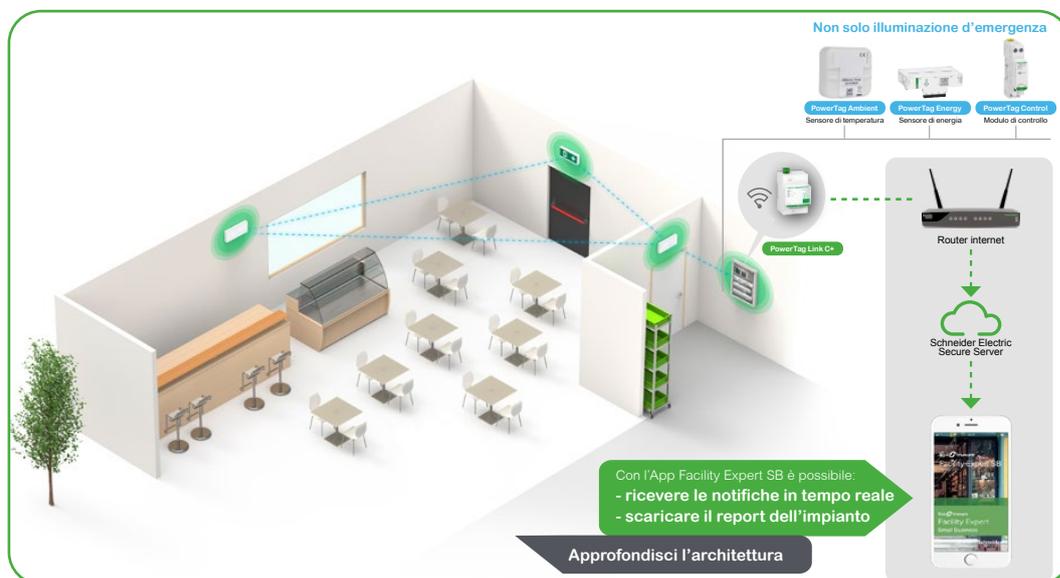


Design ottimizzato senza penalizzare la praticità di installazione grazie ai connettori di fissaggio rapidi e le 5 entrate cavi in bimatereale: IP65 senza accessori.

## Controllo da remoto, sempre

## Exiway Light Activa-link integrata nell'APP Facility Expert SB

Gli apparecchi comunicano tra loro in radiofrequenza creando una rete mesh. Ogni apparecchio funziona come ripetitore garantendo una propagazione robusta del segnale



Il limite di apparecchi per 1 concentratore è di 20.  
Installare gli apparecchi ad un massimo di 10 metri tra loro.

## Codici prodotto

Exiway Light

IP	Funzionamento	Flusso in emergenza (lm)*				Flusso S.A. (lm)	Modello	Descrizione	Codice
		1h	1,5h	2h	3h				
<b>Standard</b>									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44010</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44012</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP42 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44014</b>
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44011</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44013</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44015</b>
<b>Activa</b>									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44110</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44112</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP42 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44114</b>
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44111</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44113</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44115</b>
<b>Activa-link</b>									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP42 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44210</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP42 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44212</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP42 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44214</b>
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Light 110	Exiway Light IP65 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44211</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Light 250	Exiway Light IP65 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44213</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Light 500	Exiway Light IP65 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA44215</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

## Accessori di installazione

## Gateway

Cod. OVA53215



**Schermo opalino:** rende invisibile l'apparecchio per una integrazione perfetta. Il flusso luminoso si riduce del 15%

Cod. OVA53216



**Diffusore in policarbonato** per personalizzare il gruppo ottico. Il flusso luminoso si riduce del 15%

cod. A9XELC10



**PowerTag Link C+.** Per la connessione di Exiway Trend Activa-link al sistema Facility Expert Small Business

## Accessori di segnalazione

Cod. OVA53214



**Kit di segnalazione** composto da pittogrammi componibili in plastica e diffusore. Per tutte le segnalazioni: destra, sinistra, basso e alto. Distanza di visibilità **20m\***

Cod. OVA53226



**Supporto** per Installazione a **bandiera**

Cod. OVA53227



**Supporto** per Installazione a **soffitto**

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

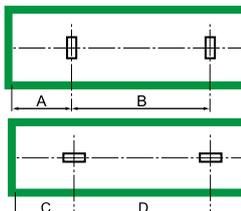
# Spacing table

# Exiway Light

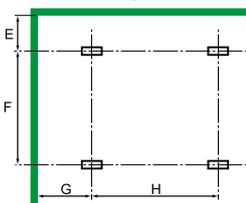
**OVA4400** ..... vedere codice

OVA44010	OVA44010	OVA44110	OVA44010	OVA44010	OVA44010
OVA44011	OVA44010	OVA44111	OVA44010	OVA44011	OVA44010
OVA44012	OVA44012	OVA44112	OVA44012	OVA44012	OVA44012
OVA44013	OVA44012	OVA44113	OVA44012	OVA44013	OVA44012
OVA44014	OVA44014	OVA44114	OVA44014	OVA44014	OVA44014
OVA44015	OVA44014	OVA44115	OVA44014	OVA44015	OVA44014

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>110 lm 1h</b>												
<b>OVA44010</b>	2.00	9.72	2.94	7.11	2.83	7.07	26.18	3.02	7.25	2.93	6.99	38.38
	2.50	6.22	3.09	7.81	2.98	7.74	27.89	3.27	8.11	3.17	7.75	46.95
	3.00	4.32	3.16	8.26	3.08	8.22	31.46	3.43	8.75	3.36	8.39	53.55
	3.50	3.17	3.15	8.57	3.07	8.49	29.16	3.51	9.42	3.44	9.14	56.49
	4.00	2.43	3.07	8.77	2.99	8.73	28.56	3.60	10.03	3.52	9.56	61.88
	5.00	1.56	2.55	8.81	2.47	8.73	22.31	3.62	10.84	3.52	10.36	59.50
	6.00	1.08	0.95	8.36	0.82	8.29	0.00	3.63	11.25	3.19	10.86	50.88
<b>90 lm - 1,5h</b>												
<b>OVA44010</b>	2.00	7.92	2.70	6.69	2.63	6.66	22.61	2.89	6.95	2.82	6.70	35.11
	2.50	5.07	2.83	7.28	2.75	7.28	24.17	3.11	7.62	3.04	7.36	40.91
	3.00	3.52	2.87	7.68	2.80	7.65	21.42	3.23	8.18	3.16	8.00	45.52
	3.50	2.59	2.78	7.91	2.73	7.88	22.78	3.27	8.96	3.22	8.69	47.38
	4.00	1.98	2.60	8.04	2.52	7.97	19.04	3.34	9.41	3.26	9.06	52.36
	5.00	1.27	1.80	7.78	1.72	7.74	7.44	3.27	10.17	3.16	9.80	44.63
	6.00	1.08	0.95	8.36	0.82	8.29	0.00	3.63	11.25	3.19	10.86	50.88
<b>70 lm - 2h</b>												
<b>OVA44010</b>	2.00	6.20	2.45	6.19	2.36	6.16	17.85	2.72	6.39	2.64	6.02	29.75
	2.50	3.97	2.54	6.70	2.46	6.61	20.45	2.89	7.09	2.80	6.78	35.33
	3.00	2.75	2.45	6.93	2.41	6.84	21.42	2.94	7.72	2.90	7.41	34.81
	3.50	2.02	2.32	7.09	2.25	7.03	14.58	3.01	8.30	2.94	7.90	40.09
	4.00	1.55	1.95	7.02	1.93	6.99	14.28	2.95	8.63	2.92	8.23	38.08
<b>50lm - 3h</b>												
<b>OVA44010</b>	2.00	4.43	2.13	5.56	2.07	5.53	14.58	2.47	5.77	2.42	5.50	24.10
	2.50	2.84	2.12	5.83	2.04	5.75	14.88	2.57	6.56	2.50	6.34	24.17
	3.00	1.97	1.97	5.97	1.89	5.95	10.71	2.62	7.03	2.54	6.75	29.45
	3.50	1.45	1.54	5.90	1.50	5.85	7.29	2.56	7.38	2.52	7.03	29.16
	4.00	1.11	0.83	5.65	0.62	5.63	1.19	2.75	7.43	2.17	7.14	24.99
<b>250 lm - 1h</b>												
<b>OVA44012</b>	2.00	22.09	3.80	8.69	3.65	8.88	43.14	3.67	8.25	3.54	8.48	61.88
	2.50	14.14	4.12	9.88	4.00	9.87	52.07	3.98	9.79	3.88	9.69	76.70
	3.00	9.82	4.41	10.72	4.28	10.66	58.91	4.26	10.90	4.16	10.43	87.69
	3.50	7.21	4.60	11.37	4.44	11.31	63.78	4.53	11.83	4.39	11.34	102.05
	4.00	5.52	4.73	12.03	4.56	11.92	61.88	4.77	12.50	4.62	11.89	107.11
	5.00	3.54	4.79	12.80	4.66	12.63	59.50	5.00	13.90	4.89	13.40	128.31
	6.00	2.45	4.65	13.21	4.48	13.10	64.26	5.21	14.98	5.05	14.47	139.24
	7.00	1.80	4.21	13.34	4.08	13.29	58.31	5.23	15.94	5.09	15.28	123.92
	8.00	1.38	3.44	13.13	3.27	13.01	19.04	5.19	16.60	4.97	15.92	152.33
	9.00	1.09	1.71	12.66	1.55	12.55	0.00	5.09	17.06	4.65	16.52	120.50
<b>200 lm - 1,5h</b>												
<b>OVA44012</b>	2.00	17.60	3.46	8.39	3.40	8.43	36.00	3.49	8.14	3.44	8.25	54.74
	2.50	11.27	3.81	9.31	3.74	9.26	42.30	3.79	9.42	3.72	9.32	68.80
	3.00	7.82	4.05	9.99	3.95	9.94	50.88	4.04	10.31	3.95	9.98	78.99
	3.50	5.75	4.17	10.63	4.06	10.58	49.20	4.29	10.99	4.19	10.55	83.83
	4.00	4.40	4.25	11.11	4.14	11.06	59.50	4.44	11.72	4.34	11.39	95.21
	5.00	2.82	4.16	11.71	4.12	11.66	59.50	4.59	13.03	4.55	12.68	98.55
	6.00	1.96	3.86	11.95	3.75	11.90	42.84	4.73	14.07	4.61	13.59	117.82
	7.00	1.44	3.19	11.75	3.08	11.70	43.74	4.65	14.81	4.51	14.32	116.63
	8.00	1.10	1.66	11.31	1.52	11.20	9.52	4.64	15.38	4.28	14.88	99.97
	9.00	1.09	1.71	12.66	1.55	12.55	0.00	5.09	17.06	4.65	16.52	120.50
<b>150 lm - 2h</b>												
<b>OVA44012</b>	2.00	13.28	3.20	7.77	3.11	7.73	33.32	3.26	7.80	3.18	7.70	47.60
	2.50	8.50	3.47	8.49	3.35	8.40	37.19	3.53	8.82	3.42	8.53	55.79
	3.00	5.90	3.61	9.20	3.48	9.07	38.16	3.79	9.42	3.68	9.03	62.26
	3.50	4.34	3.69	9.72	3.59	9.59	42.82	3.95	10.08	3.86	9.68	72.89
	4.00	3.32	3.70	9.97	3.60	9.84	38.08	4.01	10.83	3.92	10.42	76.17
	5.00	2.12	3.44	10.36	3.34	10.27	29.75	4.18	11.92	4.08	11.40	85.54
	6.00	1.48	2.73	10.16	2.70	10.20	32.13	4.08	12.71	4.04	12.16	85.69
	7.00	1.08	0.95	9.71	0.80	9.67	0.00	4.19	13.23	3.59	12.79	69.25

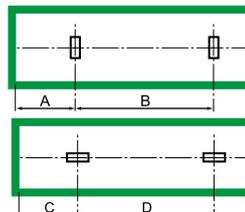
Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.



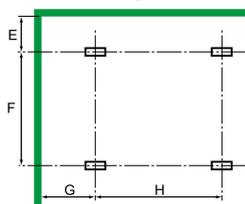
## Spacing table

Exiway Light

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>120 lm - 3h</b>												
<b>OVA44012</b>	2.00	10.64	2.99	7.26	2.91	7.25	26.18	3.09	7.46	3.02	7.19	41.36
	2.50	6.81	3.17	7.96	3.09	7.89	30.22	3.34	8.22	3.26	7.85	52.07
	3.00	4.73	3.27	8.53	3.19	8.45	34.81	3.54	8.86	3.46	8.50	57.57
	3.50	3.47	3.32	8.84	3.21	8.76	29.16	3.64	9.63	3.53	9.35	60.14
	4.00	2.66	3.24	9.08	3.15	9.00	32.13	3.71	10.31	3.63	9.92	61.88
	5.00	1.70	2.80	9.25	2.69	9.16	22.31	3.78	11.07	3.64	10.67	59.50
	6.00	1.18	1.75	8.88	1.72	8.84	10.71	3.61	11.89	3.56	11.48	64.26
<b>500 lm - 1h</b>												
<b>OVA44014</b>	2.00	44.31	4.49	9.67	4.44	10.56	61.88	4.25	8.50	4.21	9.56	83.90
	2.50	28.36	5.13	11.30	4.91	11.85	76.70	4.75	10.40	4.57	11.16	110.64
	3.00	19.69	5.53	12.73	5.30	12.94	89.70	5.14	11.90	4.95	12.41	133.21
	3.50	14.47	5.83	13.97	5.66	13.96	102.96	5.43	13.48	5.29	13.55	152.16
	4.00	11.08	6.10	14.82	5.93	14.81	107.11	5.73	14.75	5.58	14.48	173.75
	5.00	7.09	6.52	16.24	6.34	16.08	130.17	6.23	16.83	6.08	16.01	208.26
	6.00	4.92	6.78	17.30	6.55	17.22	139.24	6.66	18.24	6.45	17.41	235.64
	7.00	3.62	6.82	18.08	6.58	17.92	127.56	6.89	19.48	6.67	18.81	258.77
	8.00	2.77	6.71	18.65	6.48	18.41	152.33	7.06	20.74	6.83	20.06	252.30
	9.00	2.19	6.42	18.97	6.19	18.72	120.50	7.15	21.86	6.91	20.97	289.19
	10.00	1.77	5.95	18.98	5.66	18.81	104.13	7.20	22.48	6.87	21.78	238.02
<b>400 lm - 1,5h</b>												
<b>OVA44014</b>	2.00	35.09	4.19	9.37	4.10	10.03	54.15	4.04	8.51	3.96	9.51	75.87
	2.50	22.46	4.70	10.91	4.51	11.24	67.87	4.51	10.15	4.34	10.71	97.62
	3.00	15.60	5.04	12.10	4.90	12.17	78.32	4.82	11.53	4.69	11.85	115.14
	3.50	11.46	5.39	13.10	5.19	13.03	83.83	5.14	12.98	4.97	12.88	135.76
	4.00	8.77	5.66	13.86	5.46	13.72	97.59	5.44	14.11	5.26	13.70	144.00
	5.00	5.61	5.91	15.11	5.75	15.04	100.41	5.86	15.66	5.72	14.92	171.07
	6.00	3.90	6.05	16.07	5.84	15.93	117.82	6.18	17.09	5.98	16.49	203.50
	7.00	2.86	5.98	16.54	5.77	16.47	116.63	6.35	18.47	6.14	17.68	207.74
	8.00	2.19	5.76	16.86	5.55	16.79	104.73	6.47	19.52	6.25	18.71	233.26
	9.00	1.73	5.20	16.93	4.99	16.79	72.30	6.50	20.25	6.26	19.61	192.79
	10.00	1.40	4.45	16.71	4.24	16.56	59.50	6.41	21.05	6.14	20.40	238.02
<b>300lm - 2h</b>												
<b>OVA44014</b>	2.00	26.44	3.88	8.93	3.80	9.37	47.31	3.83	8.10	3.76	8.90	66.94
	2.50	16.92	4.29	10.25	4.16	10.37	55.79	4.22	9.72	4.11	10.11	82.75
	3.00	11.75	4.62	11.28	4.49	11.23	62.93	4.50	11.13	4.39	11.16	99.07
	3.50	8.63	4.86	12.00	4.77	11.95	72.89	4.78	12.08	4.70	11.98	109.34
	4.00	6.61	5.03	12.74	4.94	12.62	77.36	5.02	13.08	4.94	12.70	133.29
	5.00	4.23	5.22	13.76	5.09	13.64	83.68	5.38	14.55	5.26	14.02	148.76
	6.00	2.94	5.17	14.30	5.03	14.18	85.69	5.53	15.93	5.40	15.38	155.31
	7.00	2.16	4.90	14.63	4.77	14.50	72.89	5.70	16.75	5.55	16.35	174.94
	8.00	1.65	4.34	14.66	4.21	14.47	57.12	5.67	17.69	5.51	17.28	152.33
	9.00	1.31	3.41	14.32	3.28	14.19	24.10	5.62	18.30	5.42	17.88	156.64
	10.00	1.06	0.79	13.75	0.79	13.68	0.00	5.27	19.07	5.27	18.48	119.01
<b>250 lm - 3h</b>												
<b>OVA44014</b>	2.00	22.24	3.72	0.91	3.54	0.97	42.55	3.65	8.35	3.49	8.58	61.88
	2.50	14.23	4.12	0.90	3.89	0.99	52.53	3.99	9.68	3.80	9.58	75.77
	3.00	9.88	4.41	0.91	4.17	1.01	58.24	4.28	10.78	4.07	10.32	89.03
	3.50	7.26	4.60	0.92	4.36	1.00	64.69	4.53	11.75	4.32	11.15	104.78
	4.00	5.56	4.73	0.92	4.48	1.01	64.26	4.76	12.39	4.54	11.67	109.49
	5.00	3.56	4.83	0.94	4.58	1.01	59.50	5.02	13.86	4.79	12.97	130.17
	6.00	2.47	4.65	0.96	4.44	1.00	64.26	5.15	15.05	4.95	14.13	139.24
	7.00	1.82	4.21	0.98	3.96	1.00	54.67	5.25	15.96	4.97	15.02	131.21
	8.00	1.39	3.40	1.00	3.15	1.00	19.04	5.16	16.72	4.83	15.76	142.81
	9.00	1.10	1.67	1.00	1.39	1.00	0.00	5.21	17.40	4.41	16.56	120.50

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.



# Exiway Trend



5  
anni di garanzia



Scopri di più



Gamma multi-prestazione con 4 autonomie e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper. Massima flessibilità, con un design accattivante in tutte le applicazioni. Flusso luminoso fino a 500lm, sia IP42 che IP65. Composta da due soli elementi da assemblare, offre 7 entrate sul retro e laterali e presenta ganci di fissaggio rapido. Funzione segnalazione bifaccia grazie al kit Vetrosignal. Modelli connessi senza fili con monitoraggio remoto tramite APP Facility Expert SB.

## Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Entrata cavi e tubi fino a 16 mm
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- CEI EN 60598-2-22, CEI EN 62471 - Gruppo di rischio RG0
- Modelli Activa e Activa-link con funzionamento ON-OFF comandabile (il jumper deve rimanere nella posizione SE)
- Modelli Activa-link da abbinare al concentratore Power Tag Link C+ per il monitoraggio da remoto con APP Facility Expert SB

## Installazioni



Incasso a muro con scatola OVA53119



Incasso a soffitto con scatola OVA53119 + OVA53131



Incasso cartongesso con kit OVA53120



Parete con cornice OVA53184 (opzionale)



Soffitto con cornice OVA53184 (opzionale)

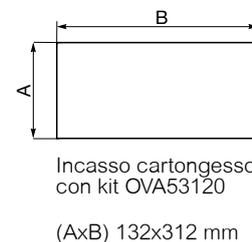
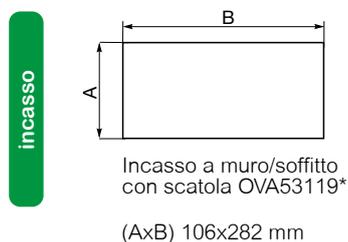
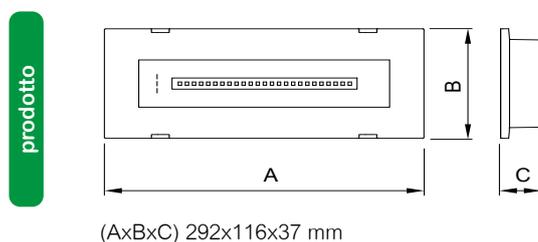


Soffitto/Incasso con kit Vetrosignal (OVA53230 o OVA53231) - 25m



Parete con Pittogrammi (OVA53229) - 20m

## Dimensioni



\* È possibile installare Exiway Trend ad incasso utilizzando la stessa scatola ad incasso dei modelli precedenti Exiway Easyled escluso il modello OVA38365

## Exiway Trend



Video Tutorial



Video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità di Exiway Trend

## Prestazioni multiple



L'autonomia standard di 1h può essere aumentata a 1,5h, 2h, o 3h a seconda delle esigenze. Doppio Funzionamento (SE) Sola Emergenza o (SA) Sempre Acceso selezionabile.

## Funzione segnalazione



Possibilità di trasformare Exiway Trend in un apparecchio di segnalazione bifaccia con kit Vetrosignal (25m) o pittogrammi adesivi (20m) per installazioni frontali.

## Incasso perfetto



Lo schermo serigrafato e l'installazione ad incasso rendono Exiway Trend perfettamente integrata all'interno dell'ambiente.

## Soluzioni integrate per Small Building

**Exiway Trend Activa-link integrata nell'APP Facility Expert SB**

Gli apparecchi comunicano tra loro in radiofrequenza creando una rete mesh. Ogni apparecchio funziona come ripetitore garantendo una propagazione robusta del segnale



Il limite di apparecchi per 1 concentratore è di 20. Installare gli apparecchi ad un massimo di 10 metri tra loro.

## Codici prodotto

## Exiway Trend

IP	Funzionamento	Flusso in emergenza (lm)*				Flusso S.A. (lm)	Modello	Descrizione	Codice
		1h	1,5h	2h	3h				
<b>Standard</b>									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47010</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47012</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47014</b>
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP65 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47011</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47013</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP65 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47015</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA TBS	<b>OVA47019</b>
<b>Activa</b>									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47110</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47112</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47114</b>
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Act 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47111</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Act 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47113</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Act 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47115</b>
<b>Activa-link</b>									
IP42	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP42 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47210</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP42 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47212</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP42 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47214</b>
IP65	SE-SA	110	90	70	50	70	Trend 110	Exiway Trend IP65 Act-link 110 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47211</b>
	SE-SA	250	200	150	120	150	Trend 250	Exiway Trend IP65 Act-link 250 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47213</b>
	SE-SA	500	400	300	250	230	Trend 500	Exiway Trend IP65 Act-link 500 1/1,5/2/3h SE/SA	<b>OVA47215</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

## Accessori di installazione

Cod. OVA53119



Scatola incasso

Cod. OVA53184



Cornice per un design più uniforme nell'installazione a parete

Cod. OVA53131



Viti di fissaggio per installazione in controsoffitto da abbinare alla scatola incasso OVA53119

Cod. OVA53120



Kit cartongesso (non necessita di scatola incasso)

## Accessori di segnalazione

cod. OVA53230 – Destro/sinistro



Kit vetrosignal per segnalazione bifaccia. Distanza di visibilità **25m\***

cod. OVA53231 – Basso/Basso



Kit vetrosignal per segnalazione bifaccia. Distanza di visibilità **25m\***

Cod. OVA53229



Set di 4 pittogrammi adesivi con distanza di visibilità **20m\***

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

## Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)



**TBS 150** per comandi di inibizione e gestione ON-OFF in presenza di rete. Compatibile solo con il cod. OVA47019

## Gateway

Cod. A9XELC10



**PowerTag Link C+**  
Per la connessione di Exiway Trend Activa-link al sistema Facility Expert Small Business

## Spacing table

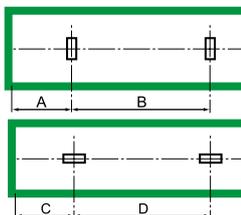
## Exiway Trend

## OVA4700 ..... vedere codice

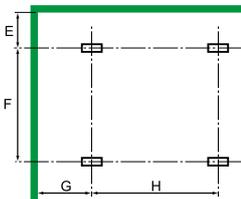
OVA47010	OVA47010	OVA47019	OVA47012	OVA47215	OVA47014
OVA47012	OVA47012	OVA47210	OVA47010	OVA47110	OVA47010
OVA47014	OVA47014	OVA47212	OVA47012	OVA47112	OVA47012
OVA47011	OVA47010	OVA47214	OVA47014	OVA47114	OVA47014
OVA47013	OVA47012	OVA47211	OVA70010	OVA47111	OVA47010
OVA47015	OVA47014	OVA47213	OVA47012	OVA47113	OVA47012
				OVA47115	OVA47014

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanicò 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>110 lm - 1h</b>												
<b>OVA47010</b>	2.00	9.65	2.83	6.53	2.78	6.76	24.99	2.85	6.42	2.81	6.84	35.11
	2.50	6.18	3.01	7.38	2.98	7.52	26.50	3.11	7.28	3.08	7.40	41.84
	3.00	4.29	3.05	8.00	2.95	8.11	27.45	3.34	8.18	3.24	8.00	52.21
	3.50	3.15	3.02	8.31	2.96	8.45	29.16	3.42	9.01	3.37	8.74	51.94
	4.00	2.41	2.85	8.32	2.80	8.43	23.80	3.43	9.73	3.38	9.46	58.31
	5.00	1.54	2.38	8.32	2.28	8.39	22.31	3.45	10.75	3.32	10.56	59.50
	6.00	1.07	1.11	7.76	1.11	7.83	2.68	3.18	11.18	3.18	10.70	42.84
<b>90 lm - 1,5h</b>												
<b>OVA47010</b>	2.00	7.90	2.65	6.29	2.63	6.43	22.02	2.73	6.14	2.71	6.46	32.73
	2.50	5.06	2.78	7.04	2.68	7.14	23.71	3.00	7.06	2.91	6.89	39.51
	3.00	3.51	2.73	7.48	2.68	7.61	21.42	3.14	7.92	3.10	7.66	44.18
	3.50	2.58	2.59	7.55	2.52	7.71	20.96	3.17	8.68	3.09	8.50	47.38
	4.00	1.98	2.48	7.53	2.43	7.59	19.04	3.14	9.24	3.09	9.06	38.08
	5.00	1.26	1.77	7.07	1.58	7.13	7.44	3.11	10.21	2.83	9.76	40.91
<b>70 lm - 2h</b>												
<b>OVA47010</b>	2.00	6.13	2.43	5.90	2.43	6.04	17.26	2.60	5.86	2.60	5.88	26.78
	2.50	3.92	2.37	6.52	2.33	6.64	14.88	2.80	6.67	2.76	6.50	34.40
	3.00	2.72	2.26	6.70	2.22	6.81	16.07	2.84	7.54	2.79	7.37	34.81
	3.50	2.00	2.17	6.59	2.14	6.64	14.58	2.80	8.09	2.78	7.99	29.16
	4.00	1.53	1.82	6.42	1.72	6.57	11.90	2.84	8.55	2.70	8.45	35.70
<b>50 lm - 3h</b>												
<b>OVA47010</b>	2.00	4.13	1.98	5.48	1.93	5.56	11.90	2.44	5.43	2.39	5.33	23.50
	2.50	2.64	1.87	5.70	1.82	5.80	10.69	2.51	6.31	2.45	6.21	26.03
	3.00	1.83	1.78	5.52	1.77	5.50	9.37	2.42	6.92	2.40	6.82	21.42
	3.50	1.35	1.40	5.11	1.34	5.23	3.64	2.30	7.49	2.23	7.26	21.87
	4.00	1.03	0.16	5.00	0.19	5.05	0.00	2.08	7.25	2.43	6.96	19.04
<b>250 lm - 1h</b>												
<b>OVA47012</b>	2.00	22.26	3.50	10.18	3.50	8.93	36.89	3.37	9.33	3.37	7.78	64.26
	2.50	14.25	3.92	10.14	3.85	9.71	46.49	3.72	10.44	3.66	8.49	72.99
	3.00	9.89	4.21	9.85	4.13	10.24	54.22	4.03	9.68	3.96	10.13	78.99
	3.50	7.27	4.44	10.69	4.36	10.88	60.14	4.27	10.58	4.21	10.82	92.03
	4.00	5.57	4.56	11.33	4.44	11.53	61.88	4.48	11.60	4.38	11.50	101.16
	5.00	3.56	4.62	12.24	4.50	12.46	59.50	4.81	13.15	4.69	12.80	120.87
	6.00	2.47	4.48	12.60	4.32	12.81	64.26	4.93	14.42	4.77	14.06	131.21
	7.00	1.82	4.16	12.78	4.04	12.89	51.02	4.98	15.50	4.85	15.12	116.63
	8.00	1.39	3.48	12.62	3.27	12.67	19.04	4.97	16.31	4.71	15.78	128.53
	9.00	1.10	2.00	12.09	1.83	12.14	24.10	4.85	16.84	4.49	16.30	96.40
<b>200 lm - 1,5h</b>												
<b>OVA47012</b>	2.00	17.87	3.33	8.52	3.26	8.39	33.92	3.19	9.01	3.13	7.25	52.66
	2.50	11.44	3.67	8.46	3.57	8.93	40.44	3.54	9.74	3.46	7.79	58.57
	3.00	7.94	3.91	9.34	3.81	9.65	47.53	3.81	9.38	3.72	9.59	70.29
	3.50	5.84	4.10	10.10	3.92	10.23	49.20	4.08	10.19	3.92	10.09	79.27
	4.00	4.47	4.11	10.62	3.97	10.81	52.36	4.22	11.04	4.09	10.73	90.45
	5.00	2.86	4.12	11.21	3.91	11.36	52.07	4.46	12.49	4.25	12.04	96.69
	6.00	1.99	3.79	11.39	3.68	11.49	42.84	4.44	13.57	4.33	13.11	99.07
	7.00	1.46	3.15	11.29	3.01	11.39	29.16	4.42	14.47	4.24	13.74	105.69
	8.00	1.12	1.81	10.74	1.70	10.79	19.04	4.29	14.94	4.06	14.33	76.17
<b>150 lm - 2h</b>												
<b>OVA47012</b>	2.00	13.09	3.05	7.93	3.02	7.56	27.67	3.04	8.32	3.01	6.86	44.63
	2.50	8.38	3.35	7.93	3.32	8.16	34.87	3.31	7.80	3.29	8.23	51.60
	3.00	5.82	3.51	8.69	3.45	8.90	36.15	3.58	8.77	3.53	8.76	58.91
	3.50	4.27	3.53	9.29	3.47	9.42	37.36	3.78	9.61	3.73	9.41	70.16
	4.00	3.27	3.54	9.58	3.48	9.79	38.08	3.90	10.34	3.84	10.14	71.41
	5.00	2.09	3.31	9.79	3.22	9.91	29.75	3.93	11.64	3.84	11.44	76.24
	6.00	1.45	2.70	9.72	2.61	9.85	29.45	3.90	12.52	3.79	12.20	77.65
	7.00	1.07	1.39	9.18	1.23	9.22	10.93	3.87	13.07	3.49	12.74	58.31

## Via di esodo



## Area antipanicò



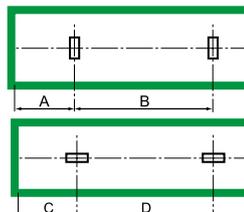
- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

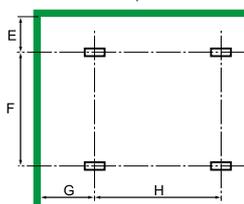
## Spacing table

## Exiway Trend

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>120 lm - 3h</b>												
<b>OVA47012</b>	2.00	10.44	2.88	6.70	2.83	7.00	25.29	2.90	7.23	2.85	5.99	36.00
	2.50	6.68	3.11	7.56	3.06	7.70	29.75	3.17	7.54	3.12	7.60	45.09
	3.00	4.64	3.16	8.18	3.08	8.34	32.13	3.40	8.38	3.33	8.19	53.55
	3.50	3.41	3.15	8.61	3.07	8.72	29.16	3.54	9.08	3.46	8.89	58.31
	4.00	2.61	3.07	8.73	2.96	8.85	28.56	3.56	9.94	3.45	9.66	61.88
	5.00	1.67	2.74	8.73	2.63	8.81	22.31	3.58	11.01	3.46	10.72	59.50
	6.00	1.16	1.55	8.25	1.50	8.29	10.71	3.39	11.66	3.28	11.26	50.88
<b>500 lm - 1h</b>												
<b>OVA47014</b>	2.00	45.38	5.28	11.67	4.29	10.42	62.78	5.01	6.86	4.16	6.15	91.93
	2.50	29.04	4.65	13.43	4.70	11.50	72.52	4.40	12.10	4.44	10.36	112.50
	3.00	20.17	5.14	13.08	5.04	12.44	79.66	4.75	13.82	4.67	11.32	122.50
	3.50	14.82	5.55	14.19	5.39	13.23	92.03	5.12	14.88	4.99	11.85	143.05
	4.00	11.34	5.82	13.46	5.71	14.07	102.35	5.40	14.62	5.30	11.78	146.38
	5.00	7.26	6.29	15.12	6.17	15.40	119.01	5.89	15.24	5.79	15.30	187.81
	6.00	5.04	6.55	16.37	6.38	16.67	133.88	6.31	17.12	6.16	16.69	211.54
	7.00	3.70	6.64	17.22	6.41	17.52	116.63	6.61	18.50	6.40	17.88	236.90
	8.00	2.84	6.59	17.78	6.36	18.09	138.05	6.78	19.69	6.56	19.23	247.54
	9.00	2.24	6.36	18.09	6.13	18.24	108.45	6.87	20.90	6.64	20.24	265.09
	10.00	1.82	6.01	18.25	5.77	18.25	104.13	6.94	21.84	6.68	21.35	238.02
<b>400 lm - 1,5h</b>												
<b>OVA47014</b>	2.00	36.29	3.88	11.19	4.01	9.78	50.28	3.86	8.22	3.97	7.19	82.41
	2.50	23.22	4.42	12.72	4.37	10.72	59.50	4.18	11.72	4.15	9.80	100.41
	3.00	16.13	4.85	12.44	4.75	11.65	70.96	4.53	13.15	4.45	10.57	110.45
	3.50	11.85	5.14	11.90	5.05	12.44	79.27	4.83	13.06	4.75	10.49	117.54
	4.00	9.07	5.41	12.76	5.31	13.18	89.26	5.11	12.61	5.03	12.92	135.67
	5.00	5.81	5.75	14.29	5.65	14.48	96.69	5.55	14.70	5.46	14.45	159.92
	6.00	4.03	5.90	15.23	5.74	15.57	96.40	5.86	16.22	5.72	15.81	182.08
	7.00	2.96	5.87	15.76	5.67	16.18	112.98	6.09	17.41	5.90	16.99	189.52
	8.00	2.27	5.65	16.08	5.45	16.21	90.45	6.16	18.65	5.95	18.22	209.45
	9.00	1.79	5.30	16.21	5.14	16.28	84.35	6.21	19.56	6.04	19.12	192.79
	10.00	1.45	4.61	16.13	4.40	16.20	74.38	6.20	20.36	5.94	19.90	215.70
<b>300 lm - 2h</b>												
<b>OVA47014</b>	2.00	27.07	3.65	10.66	3.68	8.98	43.74	3.59	9.72	3.62	8.20	69.92
	2.50	17.33	4.12	10.54	4.08	9.92	51.60	3.91	11.27	3.88	9.14	77.63
	3.00	12.03	4.45	10.35	4.37	10.77	58.91	4.25	11.51	4.18	9.11	87.69
	3.50	8.84	4.69	11.16	4.64	11.48	67.43	4.52	11.20	4.48	11.34	102.96
	4.00	6.77	4.90	11.93	4.85	12.14	70.21	4.75	12.04	4.71	12.07	110.68
	5.00	4.33	5.09	13.04	4.96	13.27	78.10	5.13	13.69	5.01	13.46	137.60
	6.00	3.01	5.08	13.63	4.95	13.99	85.69	5.32	15.11	5.19	14.73	139.24
	7.00	2.21	4.81	13.95	4.72	14.06	58.31	5.37	16.34	5.28	16.09	160.36
	8.00	1.69	4.48	14.04	4.30	14.09	57.12	5.47	17.16	5.27	16.90	152.33
	9.00	1.34	3.68	13.82	3.50	13.81	24.10	5.37	17.99	5.13	17.42	144.60
	10.00	1.08	2.17	13.24	2.03	13.36	29.75	5.24	18.49	4.94	17.91	119.01
<b>250 lm - 3h</b>												
<b>OVA47014</b>	2.00	22.77	3.50	10.11	3.50	8.58	36.89	3.47	9.42	3.47	7.98	62.18
	2.50	14.57	3.92	9.91	3.85	9.40	46.49	3.82	10.50	3.76	8.45	69.73
	3.00	10.12	4.21	9.90	4.17	10.19	54.89	4.08	9.79	4.05	10.02	80.33
	3.50	7.44	4.44	10.68	4.40	10.88	60.14	4.33	10.72	4.29	10.85	92.94
	4.00	5.69	4.60	11.38	4.52	11.59	61.88	4.54	11.60	4.47	11.50	102.35
	5.00	3.64	4.62	12.24	4.54	12.57	59.50	4.83	13.15	4.75	12.80	122.73
	6.00	2.53	4.52	12.71	4.36	12.81	64.26	4.97	14.47	4.81	14.23	133.88
	7.00	1.86	4.21	12.83	4.12	12.83	54.67	5.00	15.54	4.91	15.30	116.63
	8.00	1.42	3.52	12.62	3.35	12.73	28.56	4.98	16.43	4.77	16.04	133.29
	9.00	1.12	2.24	12.14	2.08	12.20	24.10	4.87	16.94	4.55	16.40	96.40

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.



# Exiway Smartled



Soluzione flessibile che si adatta a tutte le esigenze, sia di estetica sia di installazione. L'offerta è completa di tutte le versioni fino a 1000 lm ed è in grado di rispondere al 100% alle esigenze tipiche del mercato terziario. Innovativa e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

## Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V 50 Hz
- Entrata cavi e tubi in bimatereale fino a 20 mm (IP65 senza accessori)
- Installabile anche su superficie incombustibile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL94)
- CEI EN 60598-2-22; CEI EN 62471 Group 0
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386\_102 - IEC 62386\_202)\*
- Versione DiCube compatibile con il sistema Dardo; per la procedura di utilizzo consultare le specifiche istruzioni
- Modelli Control con funzionamento -25° +40°C; OVA48523 con funzionamento -25°C +40°C\*

## Installazioni



A parete con cornice inclusa



Incasso a muro con scatola OVA53157



Incasso in controsoffitto/cartongesso con kit OVA59823



A soffitto



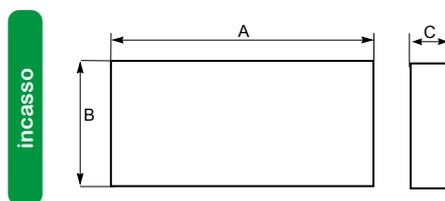
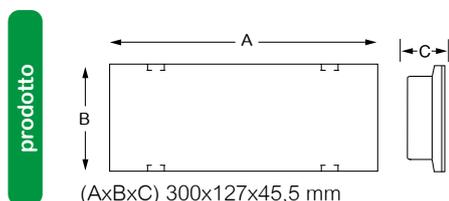
Segnalazione a soffitto con kit Vetrosignal OVA53159 (30m)



Segnalazione a parete con schermo di segnalazione OVA53158 (24m)

Disponibili anche installazione a sospensione e con barra elettrificata

## Dimensioni



- Controsoffitto  
- Cartongesso  
(AxB) 278x105 mm  
(C) <100 mm

\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

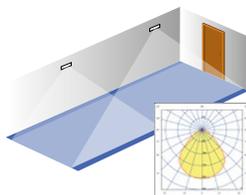
Exiway **Smartled**

Video Tutorial



Video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità di Exiway Smartled

## Elevate altezze



Modelli ad alte prestazioni con flusso fino a 1000lm permettono di raggiungere altezze di installazione di 14 metri.

## Versatile e flessibile



Soddisfa tutte le esigenze di installazione in dimensioni compatte. Integra la funzione di segnalazione con grado IP65.

## Verifiche a distanza



Test immediato con puntatore laser e feedback dei guasti a portata di mano tramite telecomando TBS (modelli Activa).

## Soluzioni integrate

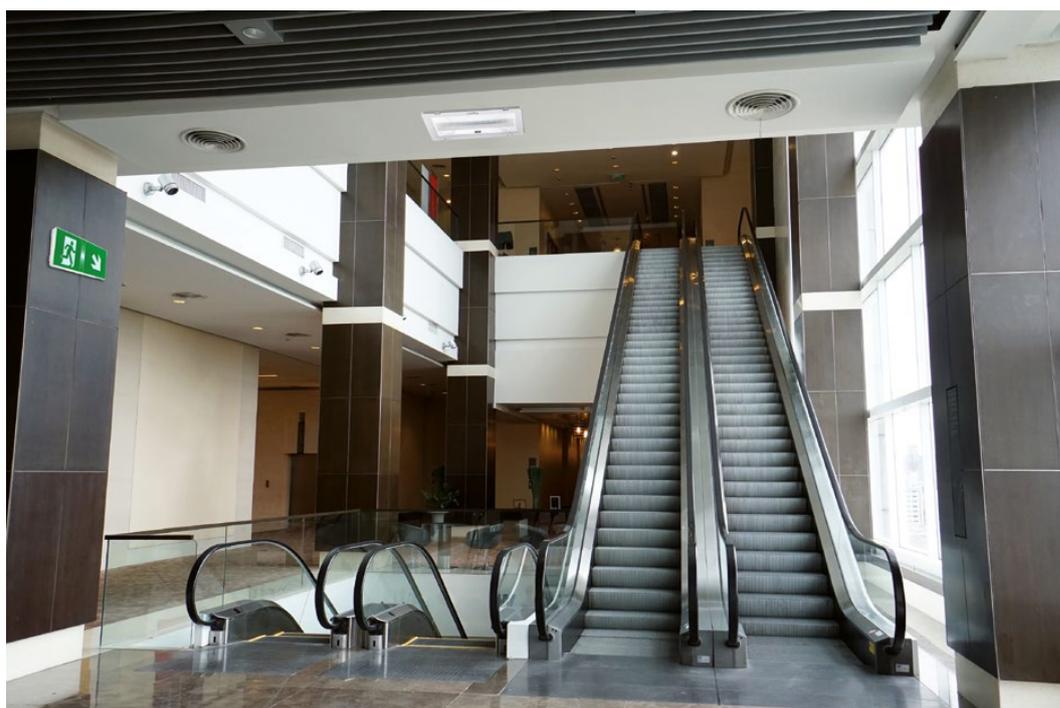
I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



Approfondisci l'architettura

**EcoStruxure** Building  
 Innovation At Every Level

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



## Codici prodotto

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Modello	Tipo	Descrizione	Codice
<b>Standard</b>								
IP65	SE	1	650		SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Std 610lmSE 1h	<b>OVA48104</b>
	SE	1	820		SL800	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Std 800lmSE 1h	<b>OVA48105</b>
	SE	1	1000		SL1000	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Std 1000lmSE 1h	<b>OVA48107</b>
	SE	2	400		SL500	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Std 400lmSE 2h	<b>OVA48103</b>
	SE	2	800		SL800	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Std 800lmSE 2h	<b>OVA48106</b>
<b>Activa</b>								
IP65	SE	1	610		SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Act 610lmSE 1h	<b>OVA48312</b>
	SE	1	800		SL800	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Act 800lmSE 1h	<b>OVA48316</b>
	SE	1	1000		SL1000	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Act 1000lmSE 1h	<b>OVA48318</b>
	SE	2	490		SL500	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Act 490lmSE 2h	<b>OVA48311</b>
	SE	2	800		SL800	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Act 800lmSE 2h	<b>OVA48317</b>
	SE-SA	1	700	330	SL700	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Act 700lmSE 330lmSA 1h	<b>OVA48314</b>
<b>DiCube/Dali**</b>								
IP65	SE	1	210		SL200	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 210lmSE 1h	<b>OVA48504</b>
	SE	1	300		SL300	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 300lmSE 1h	<b>OVA48507</b>
	SE	1	650		SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 650lmSE 1h	<b>OVA48510</b>
	SE	1	820		SL800	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 820lmSE 1h	<b>OVA48512</b>
	SE	1	1000		SL1000	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 1000lmSE 1h	<b>OVA48521</b>
	SE	2	120		SL100	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 120lmSE 2h	<b>OVA48500</b>
	SE	2	235		SL200	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 235lmSE 2h	<b>OVA48506</b>
	SE	2	550		SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 550lmSE 2h	<b>OVA48508</b>
	SE	2	800		SL800	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 800lmSE 2h	<b>OVA48520</b>
	SE	3	180		SL200	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 180lmSE 3h	<b>OVA48502</b>
	SE	3	600		SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 600lmSE 3h	<b>OVA48522</b>
	SE-SA	1	210	180	SL200	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 210lmSE 180lmSA 1h	<b>OVA48505</b>
	SE-SA	1	650	300	SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 650lmSE 300lmSA 1h	<b>OVA48511</b>
SE-SA	2	120	180	SL100	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 120lmSE 180lmSA 2h	<b>OVA48501</b>	
SE-SA	2	550	300	SL600	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 550lmSE 300lmSA 2h	<b>OVA48509</b>	
SE-SA	3	180	180	SL200	LiFePO4	Exiway Smartled IP65 Dic 180lmSE 180lmSA 3h	<b>OVA48503</b>	
<b>-25°C Activa/DiCube/Dali</b>								
IP65	SE-SA	1	400	180	SL400	LiFePO4	Exiway Smartled -25°C IP65 Act/DiCube/Dali 400lmSE 180lmSA 1h	<b>OVA48523</b>
<b>230V (230AC-216DC)</b>								
IP65			350		SL300		Exiway Smartled IP65 230V 350lm	<b>OVA48700</b>
			650		SL600		Exiway Smartled IP65 230V 650lm	<b>OVA48701</b>
			1000		SL1000		Exiway Smartled IP65 230V 1000lm	<b>OVA48702</b>
<b>Control (230AC-216DC)</b>								
IP65			300		SL300		Exiway Smartled IP65 Control 300lm	<b>OVA46020</b>
			650		SL600		Exiway Smartled IP65 Control 650lm	<b>OVA46021</b>
			1000		SL1000		Exiway Smartled IP65 Control 1000lm	<b>OVA46022</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

\*\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

**Utilizzo di apparecchi DiCube su sistemi Dardo:**

Grazie all'innovativa tecnologia applicata all'elettronica ed alla progettazione, gli apparecchi Exiway Smartled DiCube si possono utilizzare con centraline DiCube e con centraline Dardo. Questo permette di offrire alternative DiCube per sostituire apparecchi Dardo in impianti già in opera.

## Accessori di installazione

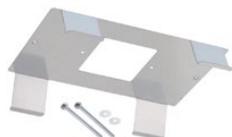
## Exiway Smartled

Cod. OVA53157



Scatola incasso a muro  
296x120x47 mm

Cod. OVA59823



Kit incasso per cartongesso

Cod. OVA50347E



Kit di sospensione con viti di  
fissaggio

Cod. OVA53163



Raccordo tubo per utilizzo con  
un tubo dal diametro di 20 mm

Cod. OVA53160



Griglia di protezione



Cornici di adattamento per coprire il foro in caso di sostituzione di un prodotto ONE, Plus, Elettra o Domina installato ad incasso

Exiway ONE/PLUS 8/18/24W  
Exiway ONE/PLUS 6/11W e LED  
Elettra/Domina 8/24W  
Elettra/Domina 6/11W

OVA53192  
OVA53193  
OVA53194  
OVA53195

## Accessori di segnalazione

Cod. OVA53158



**Schermo di segnalazione in policarbonato e pittogrammi plastici** per segnalazione frontale, a parete e ad incasso. Per tutte le segnalazioni: destra, sinistra, basso. Distanza di visibilità **24m\***

Cod. OVA53165



**4 Pittogrammi a 45°** opzionali per la segnalazione di scale e dislivelli (da abbinare allo schermo di segnalazione OVA53158). Distanza di visibilità **24m\***

Cod. OVA53159



**Kit Vetrosignal** in policarbonato con 5 schermi plastici per la segnalazione a soffitto destra, sinistra, basso, alto e neutro inclusi. Distanza di visibilità **30m\***

Cod. OVA53164



**4 Schermi Vetrosignal 45°** opzionali per la segnalazione di scale e dislivelli (da abbinare al kit Vetrosignal OVA53159). Distanza di visibilità **30m\***

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

## Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)  
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)



**TBS** da abbinare ai modelli Standard e Activa; con i modelli Activa, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

## Centraline

Cod. OVA53167



**Exiway Smart Control - Control Unit 128** unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



**Exiway Line Controller** modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube aggiungendo 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLYnk  
Cod. MTN6725-0101-Gateway



**SpaceLYnk** è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

## Spacing table

## Exiway Smartled

**OVA48100 ..... vedere codice**

OVA48103	.....OVA48103
OVA48104	.....OVA48104
OVA48105	.....OVA48105
OVA48106	.....OVA48105
OVA48107	.....OVA48107

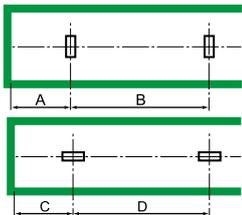
**OVA48300 ..... vedere codice**

OVA48311	.....OVA48311
OVA48312	.....OVA48104
OVA48314	.....OVA48314
OVA48316	.....OVA48105
OVA48317	.....OVA48105
OVA48318	.....OVA48107

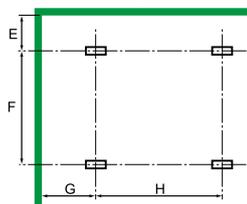
OVA48500	.....OVA48500
OVA48501	.....OVA48500
OVA48502	.....OVA48502
OVA48503	.....OVA48502
OVA48504	.....OVA48504
OVA48505	.....OVA48504
OVA48506	.....OVA48506
OVA48507	.....OVA48507
OVA48508	.....OVA48508
OVA48509	.....OVA48508
OVA48510	.....OVA48510
OVA48511	.....OVA48510
OVA48512	.....OVA48512
OVA48519	.....OVA38511

OVA48520	.....OVA48105
OVA48521	.....OVA48107
OVA48522	.....OVA48104
OVA48523	.....OVA48523
OVA48700	.....OVA48700
OVA48701	.....OVA48701
OVA48702	.....OVA48702
OVA46020	.....OVA48700
OVA46021	.....OVA48701
OVA46022	.....OVA48702

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

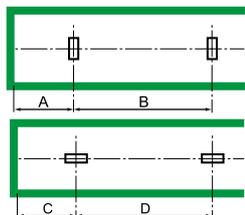
Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
	(m)	(lux)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )
<b>400 lm</b>												
<b>OVA48103</b>	2.00	45.23	4.44	10.68	4.29	10.16	61.29	4.78	6.15	4.93	5.57	86.28
	2.50	28.95	5.13	12.51	4.70	11.24	76.70	5.08	6.86	5.49	6.43	109.71
	3.00	20.10	5.70	14.10	5.09	12.17	87.02	4.51	12.82	4.99	12.60	127.86
	3.50	14.77	6.06	15.60	5.44	13.03	88.38	4.90	11.15	5.40	11.39	152.16
	4.00	11.31	5.31	16.73	5.71	13.72	96.40	5.73	8.48	5.36	8.88	163.04
	5.00	7.24	5.85	16.06	6.01	15.11	109.71	6.07	9.30	5.92	10.25	174.79
	6.00	5.03	6.16	15.94	6.27	16.15	123.17	6.34	10.49	6.24	11.85	200.83
	7.00	3.69	6.25	17.15	6.36	16.76	116.63	6.67	10.98	6.56	12.35	215.03
	8.00	2.83	6.19	17.78	6.31	17.23	119.01	6.84	12.93	6.73	12.10	242.78
	9.00	2.23	6.01	17.93	6.07	17.54	96.40	6.89	14.64	6.83	13.96	240.99
	10.00	1.81	5.66	18.09	5.66	17.70	89.26	6.92	15.82	6.92	15.51	238.02
<b>600 lm</b>												
<b>OVA48104</b>	2.00	67.18	4.77	11.24	4.77	11.15	75.27	5.13	6.87	5.13	6.07	103.24
OVA48312	2.50	43.00	5.62	13.23	5.30	12.38	92.98	5.70	7.59	6.01	6.96	132.95
OVA48522	3.00	29.86	6.29	14.99	5.76	13.48	110.45	6.14	8.26	6.66	7.82	159.32
	3.50	21.94	6.94	16.63	6.12	14.52	123.92	5.52	14.99	6.19	14.89	184.05
	4.00	16.80	7.52	18.23	6.46	15.46	135.67	5.56	15.84	6.39	15.94	213.02
	5.00	10.75	6.52	20.89	6.95	17.07	146.90	6.88	10.50	6.49	11.23	251.03
	6.00	7.46	7.09	20.00	7.28	18.22	157.98	7.25	11.43	7.07	12.58	265.09
	7.00	5.48	7.51	19.02	7.57	19.27	185.88	7.53	12.15	7.47	13.89	291.57
	8.00	4.20	7.66	20.22	7.73	20.03	161.85	7.77	14.23	7.71	16.68	314.18
	9.00	3.32	7.69	21.18	7.75	20.71	192.79	8.05	13.57	7.98	15.98	325.34
	10.00	2.69	7.60	21.74	7.60	21.17	178.51	8.15	16.69	8.15	15.75	371.90
<b>800 lm</b>												
<b>OVA48105</b>	2.00	75.18	4.89	11.49	4.89	11.46	80.93	5.27	6.25	5.27	7.11	107.70
OVA48106	2.50	48.11	5.68	13.41	5.42	12.78	100.88	6.15	7.06	5.89	7.83	138.07
OVA48316	2.80	38.36	6.14	14.54	5.74	13.53	110.80	6.61	7.69	6.21	8.27	159.20
OVA48317	3.00	33.41	6.43	15.18	5.89	13.97	119.16	6.84	8.02	6.30	8.49	169.36
OVA48520	4.00	18.79	7.68	18.55	6.66	15.88	147.57	6.56	16.58	5.75	16.48	224.93
	5.00	12.03	6.76	21.37	7.21	17.59	154.34	6.67	11.36	7.08	10.75	273.35
	6.00	8.35	7.34	20.61	7.61	18.94	174.05	7.30	12.87	7.55	11.68	302.58
	7.00	6.14	7.84	19.64	7.91	20.00	189.52	7.74	14.19	7.80	12.53	302.50
	8.00	4.70	8.07	20.87	8.14	20.86	209.45	8.04	16.18	8.11	13.91	337.98
	9.00	3.71	8.10	21.95	8.25	21.55	192.79	8.22	17.93	8.36	15.19	355.46
	10.00	3.01	8.10	22.71	8.10	22.12	223.14	8.49	16.05	8.49	17.01	386.78
	11.00	2.49	7.99	23.09	7.92	22.59	207.00	8.66	17.77	8.59	18.67	414.00
	12.00	2.09	7.64	23.18	7.72	22.78	171.37	8.65	20.09	8.73	20.72	364.17
	13.00	1.78	7.21	23.41	7.28	22.80	150.84	8.66	22.49	8.75	22.79	402.25
	14.00	1.53	6.75	23.29	6.60	22.78	174.94	8.75	25.50	8.57	25.62	437.36
	15.00	1.34	5.83	23.23	5.68	22.51	66.94	8.74	27.15	8.53	27.29	401.65
	16.00	1.17	4.51	22.83	4.51	21.99	76.17	8.50	28.14	8.50	28.28	342.74
	17.00	1.04	2.46	22.19	2.31	21.35	0.00	8.55	28.61	8.06	29.02	343.93

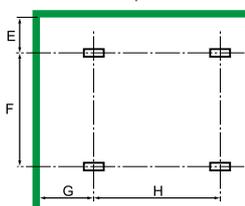
## Spacing table

## Exiway Smartled

Via di esodo



Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

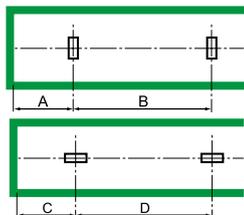
Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
			A	B	C	D		E	F	G	H	
	(m)	(lux)	(m)				(m <sup>2</sup> )	(m)				(m <sup>2</sup> )
<b>1000 lm</b>												
<b>OVA48107</b>	2.00	93.97	5.08	11.9	5.21	12.24	87.47	5.37	6.54	5.50	7.50	117.52
OVA48318	2.50	60.14	5.89	13.86	5.75	13.56	111.11	6.26	7.36	6.12	8.34	152.94
OVA48521	2.80	47.94	6.36	15.02	6.07	14.31	126.54	6.83	7.91	6.54	8.78	173.19
	3.00	41.77	6.66	15.67	6.29	14.76	130.54	7.11	8.36	6.75	9.00	190.12
	4.00	23.49	8.02	19.25	7.14	16.97	168.99	7.89	10.15	7.08	10.32	254.68
	5.00	15.04	9.11	22.26	7.77	18.81	184.09	7.65	19.77	6.60	19.2	312.40
	6.00	10.44	7.75	21.86	8.26	20.28	203.5	7.61	13.32	8.08	12.48	356.13
	7.00	7.67	8.34	23.47	8.57	21.46	215.03	8.24	14.84	8.45	13.35	368.11
	8.00	5.87	8.81	22.14	8.88	22.44	247.54	8.62	16.05	8.69	14.19	390.35
	9.00	4.64	9.00	23.48	9.08	23.36	259.07	8.91	18.90	8.98	16.28	427.76
	10.00	3.76	9.08	24.6	9.16	24.16	238.02	9.19	19.28	9.27	16.35	438.84
	11.00	3.11	9.07	25.32	9.15	24.76	270.00	9.41	16.92	9.49	17.96	468.00
	12.00	2.61	8.96	25.74	8.96	25.07	257.06	9.60	18.31	9.60	19.42	524.83
	13.00	2.22	8.69	26.00	8.69	25.33	201.12	9.61	22.13	9.61	23.04	502.81
	14.00	1.92	8.33	26.11	8.41	25.44	218.68	9.61	24.38	9.70	24.94	466.51
	15.00	1.67	7.89	26.08	7.89	25.51	200.83	9.64	26.98	9.64	27.36	535.54
	16.00	1.47	7.29	26.03	7.12	25.34	209.45	9.69	30.20	9.47	30.37	495.07
	17.00	1.30	6.27	25.86	6.10	25.05	85.98	9.68	30.63	9.43	31.07	515.90
	18.00	1.16	4.91	25.45	4.91	24.51	96.40	9.41	31.48	9.41	31.66	409.69
	19.00	1.04	2.75	24.8	2.67	23.86	0.00	9.36	31.98	9.09	32.45	429.62
<b>490 lm</b>												
<b>OVA48311</b>	2.00	54.11	4.71	11.02	4.49	10.56	68.73	4.94	6.55	5.16	5.73	93.72
	2.50	34.63	5.49	12.89	4.96	11.79	84.14	5.37	7.16	5.89	6.69	119.94
	3.00	24.05	5.95	14.61	5.41	12.73	96.40	5.50	7.72	5.99	7.62	145.26
	3.50	17.67	6.06	16.13	5.71	13.74	104.78	5.21	11.05	5.50	11.29	165.83
	4.00	13.53	5.77	17.40	6.04	14.59	105.92	5.83	8.88	5.59	9.42	184.46
	5.00	8.66	6.17	16.41	6.46	15.93	122.73	6.46	9.82	6.19	10.97	208.26
	6.00	6.01	6.61	16.99	6.72	16.98	139.24	6.73	10.72	6.62	11.90	224.93
	7.00	4.42	6.88	18.10	6.94	17.92	142.14	7.04	11.52	6.98	12.34	247.83
	8.00	3.38	6.89	18.91	6.95	18.65	152.33	7.27	12.49	7.21	12.01	257.06
	9.00	2.67	6.78	19.56	6.84	19.05	144.60	7.48	13.60	7.41	12.97	301.24
	10.00	2.16	6.56	19.83	6.56	19.32	119.01	7.51	16.52	7.51	15.89	282.64
<b>120 lm</b>												
<b>OVA48500</b>	2.00	12.06	2.80	8.38	2.73	6.72	23.21	2.98	4.71	2.92	4.00	41.06
OVA48501	2.50	7.72	3.06	7.55	2.95	7.34	26.03	3.24	5.42	3.15	4.41	44.63
	2.80	6.15	3.16	7.96	3.03	7.71	30.32	3.36	6.20	3.24	5.21	45.49
	3.00	5.36	3.22	8.22	3.08	7.89	29.45	3.43	6.75	3.30	5.95	48.87
	3.50	3.94	3.26	8.76	3.10	8.34	29.16	3.55	8.84	3.40	8.49	52.85
	4.00	3.02	3.24	9.08	3.07	8.58	28.56	3.67	9.31	3.50	8.96	61.88
	5.00	1.93	3.03	9.33	2.86	8.77	26.03	3.78	10.26	3.59	9.81	59.5
	6.00	1.34	2.33	9.21	2.15	8.64	10.71	3.76	11.03	3.51	10.46	64.26
<b>180 lm</b>												
<b>OVA48502</b>	2.00	18.09	3.23	9.38	3.08	7.60	33.32	3.25	8.5	3.12	7.70	51.77
OVA48503	2.50	11.58	3.44	10.3	3.38	8.32	35.33	3.56	5.89	3.50	4.97	61.36
	2.80	9.23	3.62	8.96	3.52	8.71	39.65	3.74	6.29	3.66	5.22	66.48
	3.00	8.04	3.70	9.20	3.61	8.90	40.17	3.84	6.58	3.75	5.37	65.60
	3.50	5.91	3.92	9.86	3.72	9.55	47.38	4.06	7.30	3.88	6.23	69.25
	4.00	4.52	4.00	10.43	3.80	9.97	42.84	4.18	9.40	3.99	8.86	80.93
	5.00	2.89	3.98	11.2	3.77	10.54	44.63	4.39	11.47	4.19	11.16	94.83
	6.00	2.01	3.75	11.44	3.53	10.71	42.84	4.54	12.03	4.30	11.61	85.69
	7.00	1.48	3.15	11.39	2.94	10.65	21.87	4.50	13.32	4.23	12.54	87.47
	8.00	1.13	1.96	11.00	1.85	10.39	19.04	4.35	14.01	4.13	13.19	76.17
<b>210 lm</b>												
<b>OVA48504</b>	2.00	21.10	3.57	9.61	3.23	7.94	38.08	3.51	8.59	3.22	7.87	55.93
OVA48505	2.50	13.51	3.60	10.93	3.54	8.66	39.98	3.65	8.54	3.60	7.40	66.48
	2.80	10.77	3.78	9.71	3.68	9.05	42.57	3.87	6.52	3.78	5.46	75.81
	3.00	9.38	3.91	9.70	3.81	9.33	45.52	3.97	6.82	3.88	5.66	77.65
	3.50	6.89	4.13	10.23	3.96	10.00	47.38	4.25	7.34	4.09	6.02	78.36
	4.00	5.28	4.25	10.86	4.07	10.52	52.36	4.37	9.35	4.20	8.36	86.88
	5.00	3.38	4.31	11.87	4.09	11.20	59.50	4.60	12.00	4.39	11.67	96.69
	6.00	2.35	4.20	12.27	3.97	11.59	42.84	4.78	12.96	4.55	12.51	107.11
	7.00	1.72	3.80	12.33	3.57	11.54	43.74	4.86	13.91	4.59	13.21	116.63
	8.00	1.32	3.03	12.17	2.79	11.41	19.04	4.81	14.56	4.48	13.84	114.25
	9.00	1.04	1.39	11.69	1.26	10.92	0.00	4.65	15.36	4.29	14.48	96.00

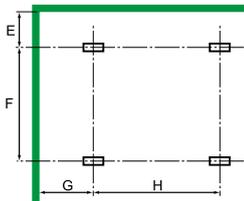
## Spacing table

## Exiway Smartled

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>235 lm</b>												
<b>OVA48506</b>	2.00	23.62	3.84	9.85	3.33	8.20	40.46	3.98	5.21	3.51	4.79	57.72
	2.50	15.12	3.74	11.31	3.67	8.93	42.77	3.75	10.23	3.69	9.09	75.31
	2.80	12.05	3.93	11.73	3.82	9.41	45.49	3.98	6.60	3.88	5.64	80.47
	3.00	10.50	4.02	10.3	3.95	9.70	48.87	4.06	6.90	4.00	5.85	85.69
	3.50	7.71	4.28	10.58	4.13	10.28	51.02	4.34	7.59	4.21	6.21	87.47
	4.00	5.90	4.48	11.22	4.25	10.91	61.88	4.57	8.38	4.36	7.16	90.45
	5.00	3.78	4.58	12.35	4.35	11.71	59.50	4.78	12.37	4.56	12.04	102.27
	6.00	2.62	4.52	12.93	4.28	12.21	64.26	5.01	13.23	4.77	12.89	117.82
	7.00	1.93	4.25	13.06	4.00	12.28	51.02	5.09	14.27	4.82	13.67	116.63
	8.00	1.48	3.60	13.02	3.35	12.17	28.56	5.07	15.29	4.76	14.4	114.25
	9.00	1.17	2.50	12.66	2.29	11.91	24.10	4.98	15.93	4.60	15.02	96.00
<b>300 lm</b>												
<b>OVA48507</b>	2.00	30.15	4.34	10.24	3.57	8.78	48.20	4.47	5.35	3.77	5.11	67.83
	2.50	19.30	4.20	11.87	3.92	9.60	55.79	4.05	10.71	3.81	9.72	83.68
	2.80	15.38	4.23	12.67	4.11	10.10	55.98	4.16	11.52	4.06	10.24	94.47
	3.00	13.40	4.32	13.12	4.24	10.39	57.57	4.28	9.52	4.21	8.26	95.73
	3.50	9.84	4.60	11.54	4.48	11.09	61.96	4.63	7.95	4.52	6.70	109.34
	4.00	7.54	4.85	11.97	4.68	11.64	65.45	4.89	8.68	4.74	7.04	107.11
	5.00	4.82	5.13	13.27	4.87	12.80	81.82	5.23	10.97	4.99	10.15	126.45
	6.00	3.35	5.17	14.24	4.90	13.44	85.69	5.42	14.35	5.17	13.99	139.24
	7.00	2.46	5.04	14.63	4.77	13.76	65.60	5.63	15.16	5.35	14.66	160.36
	8.00	1.88	4.76	14.79	4.48	13.91	57.12	5.70	16.23	5.39	15.57	152.33
	9.00	1.49	4.10	14.71	3.82	13.81	48.20	5.69	17.08	5.34	16.25	144.60
	10.00	1.21	3.06	14.33	2.82	13.49	29.75	5.60	17.85	5.20	16.84	133.88
<b>550 lm</b>												
<b>OVA48508</b>	2.00	51.68	4.60	10.87	4.44	10.43	67.54	4.84	6.34	5.00	5.73	90.74
<b>OVA48509</b>	2.50	33.08	5.36	12.65	4.91	11.57	82.28	5.33	7.06	5.78	6.69	117.15
	2.80	26.37	5.74	13.73	5.16	12.15	89.22	5.50	7.39	6.07	7.20	132.96
	3.00	22.97	6.02	14.35	5.30	12.58	93.05	5.29	7.61	5.93	7.52	139.91
	3.50	16.88	6.58	15.96	5.66	13.60	103.87	4.93	13.95	5.65	14.22	163.10
	4.00	12.92	5.66	17.40	5.93	14.37	102.35	5.77	10.08	5.53	10.55	182.08
	5.00	8.27	6.12	17.00	6.34	15.70	119.01	6.31	9.71	6.11	10.72	210.12
	6.00	5.74	6.55	16.53	6.61	16.75	136.56	6.59	10.51	6.53	12.03	219.57
	7.00	4.22	6.70	17.77	6.82	17.52	127.56	6.89	12.71	6.78	14.91	240.55
	8.00	3.23	6.71	18.58	6.77	18.25	147.57	7.09	13.86	7.04	13.32	247.54
	9.00	2.55	6.60	19.14	6.60	18.64	144.6	7.21	15.67	7.21	14.94	283.17
	10.00	2.07	6.31	19.32	6.37	18.90	119.01	7.30	17.98	7.24	17.45	245.45
	11.00	1.71	5.91	19.38	5.91	18.96	108.00	7.26	20.59	7.26	20.33	288.00
	12.00	1.44	5.28	19.26	5.16	18.75	53.55	7.17	22.31	7.33	22.22	278.48
	13.00	1.22	4.16	19.07	4.10	18.38	50.28	7.13	23.36	7.23	23.26	289.12
	14.00	1.05	2.34	18.45	2.28	17.75	0	6.90	24.04	7.08	23.72	233.26
<b>650 lm</b>												
<b>OVA48510</b>	2.00	61.08	4.71	11.09	4.66	10.85	71.41	5.08	5.98	5.03	6.65	98.18
<b>OVA48511</b>	2.50	39.09	5.49	12.98	5.13	12.08	88.79	5.96	6.87	5.60	7.37	128.77
	2.80	31.16	5.94	14.07	5.44	12.73	102.63	6.33	7.39	5.84	7.81	142.29
	3.00	27.15	6.22	14.80	5.58	13.17	104.43	6.55	7.71	5.93	8.03	153.97
	3.50	19.94	6.80	16.43	5.94	14.20	117.54	5.90	14.86	5.22	14.76	175.85
	4.00	15.27	7.29	18.02	6.28	15.05	119.01	6.20	15.70	5.41	15.41	207.07
	5.00	9.77	6.34	17.79	6.70	16.57	135.74	6.34	10.97	6.66	10.15	238.02
	6.00	6.79	6.90	19.50	7.03	17.71	144.60	6.85	12.44	6.97	11.07	249.02
	7.00	4.99	7.19	18.59	7.31	18.58	167.65	7.19	14.39	7.31	12.48	269.70
	8.00	4.82	8.14	21.06	8.21	21.05	214.21	8.11	16.11	8.18	13.85	347.50
	9.00	3.81	8.25	22.14	8.32	21.74	192.79	8.32	18.03	8.39	15.43	355.46

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

## Spacing table

## Exiway Smartled

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>650 lm</b>												
	10.00	2.44	7.13	20.81	7.13	20.36	163.64	7.82	16.47	7.82	17.29	334.71
	11.00	2.02	6.81	21.06	6.87	20.52	144.00	7.85	18.75	7.92	19.33	288.00
	12.00	1.70	6.38	21.05	6.38	20.59	128.53	7.88	21.37	7.88	21.65	342.74
	13.00	1.45	5.79	21.06	5.65	20.41	87.99	7.90	24.40	7.72	24.51	326.83
	14.00	1.25	4.68	20.72	4.62	20.07	58.31	7.81	25.08	7.71	25.42	349.88
	15.00	1.09	3.05	20.33	3.05	19.58	50.21	7.59	25.62	7.59	25.74	267.77
<b>820 lm</b>												
<b>OVA48512</b>	2.00	77.06	4.89	11.56	4.95	11.63	81.52	5.24	6.25	5.30	7.11	108.89
	2.50	49.32	5.68	13.41	5.49	12.86	103.67	6.12	7.16	5.92	7.83	139.46
	2.80	39.31	6.14	14.54	5.74	13.53	111.96	6.61	7.69	6.21	8.27	161.53
	3.00	34.25	6.43	15.27	5.95	13.97	121.83	6.90	8.02	6.42	8.61	171.37
	3.50	25.16	7.18	17.05	6.38	15.02	136.67	7.40	8.89	6.64	9.14	205.92
	4.00	19.26	7.77	18.68	6.72	16.05	151.14	6.57	16.59	5.75	16.7	226.12
	5.00	12.33	6.82	21.50	7.28	17.68	156.20	6.67	11.36	7.08	10.87	275.21
	6.00	8.56	7.41	20.61	7.68	19.12	179.41	7.30	12.87	7.55	11.8	305.26
	7.00	6.29	7.84	19.82	7.98	20.09	189.52	7.77	14.35	7.90	12.66	309.79
	8.00	4.82	8.14	21.06	8.21	21.05	214.21	8.11	16.11	8.18	13.85	347.5
	9.00	3.81	8.25	22.14	8.32	21.74	192.79	8.32	18.03	8.39	15.43	355.46
	10.00	3.08	8.17	22.91	8.24	22.31	223.14	8.53	16.26	8.60	17.25	386.78
	11.00	2.55	8.07	23.29	8.07	22.79	216.00	8.70	18.09	8.70	19.00	423.00
	12.00	2.14	7.79	23.59	7.79	22.98	171.37	8.77	20.61	8.77	21.26	396.3
	13.00	1.82	7.43	23.62	7.43	23.11	150.84	8.78	23.22	8.78	23.53	402.25
	14.00	1.57	6.90	23.60	6.83	22.98	174.94	8.85	24.14	8.76	24.46	451.93
	15.00	1.37	6.14	23.44	5.98	22.81	66.94	8.82	27.68	8.61	27.83	401.65
	16.00	1.20	4.89	23.15	4.82	22.41	76.17	8.71	28.47	8.58	28.62	380.83
	17.00	1.07	3.07	22.61	3.00	21.77	0	8.56	28.91	8.36	29.06	343.93
<b>350 lm</b>												
<b>OVA48700</b>	2.00	32.46	4.34	9.72	3.88	9.31	53.26	4.54	5.21	4.12	5.55	73.49
<b>OVA46020</b>	2.50	20.77	4.91	11.43	4.29	10.31	59.04	4.63	9.25	4.11	9.27	90.65
	2.80	16.56	5.05	12.36	4.48	10.82	65.89	4.52	8.81	4.07	8.50	104.38
	3.00	14.43	4.85	12.87	4.62	11.17	63.60	4.46	9.36	4.27	8.82	109.12
	4.00	8.11	4.90	14.36	5.12	12.50	76.17	4.88	13.70	5.08	12.17	129.72
	5.00	5.19	5.36	13.09	5.36	13.70	96.69	5.32	13.59	5.32	11.77	146.9
	6.00	3.61	5.50	14.24	5.45	14.56	85.69	5.62	14.94	5.58	14.14	160.66
	7.00	2.65	5.42	15.08	5.42	15.01	87.47	5.81	15.49	5.81	16.41	189.52
	8.00	2.03	5.20	15.52	5.10	15.25	76.17	5.92	16.58	5.82	17.24	161.85
	9.00	1.60	4.69	15.58	4.59	15.31	72.30	5.94	17.99	5.83	18.05	192.79
	10.00	1.30	3.79	15.42	3.74	15.21	29.75	5.91	18.82	5.84	18.72	178.51
	11.00	1.07	2.14	14.91	2.09	14.77	18.00	5.76	19.55	5.64	19.11	144.00
<b>650 lm</b>												
<b>OVA48701</b>	2.00	60.49	4.83	10.42	4.60	10.70	71.41	4.96	5.81	4.75	6.44	96.69
<b>OVA46021</b>	2.50	38.71	5.68	12.38	5.13	12.07	88.33	5.82	6.69	5.30	7.16	126.45
	2.80	30.86	6.07	13.52	5.38	12.73	99.13	6.18	7.29	5.53	7.49	140.54
	3.00	26.88	6.36	14.22	5.53	13.17	107.11	6.32	7.71	5.56	7.82	150.62
	4.00	15.12	6.93	17.35	6.22	15.05	117.82	5.98	13.44	5.42	12.70	195.17
	5.00	9.68	6.46	19.32	6.82	16.56	135.74	6.22	17.90	6.54	16.05	232.44
	6.00	6.72	7.03	17.14	7.15	17.79	152.63	6.79	19.86	6.91	17.15	235.64
	7.00	4.94	7.38	18.08	7.31	18.84	178.59	7.22	18.53	7.16	15.77	269.7
	8.00	3.78	7.53	19.41	7.46	19.67	152.33	7.45	19.87	7.39	17.74	285.62
	9.00	2.99	7.55	20.35	7.49	20.17	192.79	7.66	20.62	7.60	21.90	313.29
	10.00	2.42	7.40	20.89	7.27	20.62	178.51	7.82	21.82	7.69	22.94	334.71
	11.00	2.00	7.08	21.25	6.87	20.88	144.00	7.99	23.12	7.77	23.65	288.00
	12.00	1.68	6.58	21.33	6.38	20.96	128.53	8.06	24.07	7.82	24.40	342.74
	13.00	1.43	5.86	21.15	5.72	20.87	125.7	7.96	25.46	7.79	25.14	377.11
	14.00	1.23	4.68	20.91	4.62	20.53	58.31	7.81	26.15	7.71	25.82	349.88
	15.00	1.08	2.85	20.43	2.98	19.86	33.47	7.42	26.60	7.75	26.04	267.77

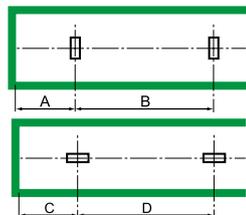
Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

E

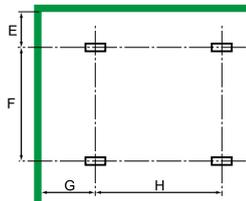
## Spacing table

## Exiway Smartled

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A (m)	B (m)	C (m)	D (m)		E (m)	F (m)	G (m)	H (m)	
<b>1000 lm</b>												
<b>OVA48702</b>	2.00	94.02	5.01	10.84	5.14	11.96	84.50	5.07	5.98	5.18	7.11	113.65
<b>OVA46022</b>	2.50	60.17	5.96	12.86	5.75	13.38	107.85	5.96	6.96	5.76	7.95	145.97
	2.80	47.97	6.44	14.04	6.07	14.13	123.04	6.42	7.59	6.08	8.39	166.20
	3.00	41.79	6.74	14.76	6.29	14.67	130.54	6.69	8.02	6.28	8.74	183.42
	4.00	23.50	8.20	18.29	7.07	16.88	163.04	7.55	12.76	6.58	12.99	246.35
	5.00	15.04	9.31	21.32	7.70	18.71	195.25	7.52	18.97	6.31	18.2	312.40
	6.00	10.45	7.68	23.81	8.26	20.27	200.83	7.37	13.48	7.89	12.48	358.81
	7.00	7.67	8.34	25.79	8.72	21.46	222.32	7.95	17.91	8.29	15.95	389.98
	8.00	5.88	8.88	21.14	9.04	22.54	247.54	8.43	22.43	8.57	19.24	395.11
	9.00	4.64	9.08	22.33	9.24	23.46	265.09	8.80	23.14	8.94	19.33	415.71
	10.00	3.76	9.33	23.73	9.24	24.27	238.02	9.19	25.02	9.12	20.60	446.28
	11.00	3.11	9.48	24.76	9.23	24.98	288.00	9.49	24.67	9.25	26.71	468.00
	12.00	2.61	9.38	25.40	9.21	25.52	257.06	9.60	25.96	9.44	27.82	556.96
	13.00	2.23	9.02	25.89	9.02	25.78	201.12	9.61	27.23	9.61	28.90	553.09
	14.00	1.92	8.66	26.23	8.58	25.88	233.26	9.70	28.54	9.61	29.74	466.51
	15.00	1.67	8.23	26.31	8.06	25.85	200.83	9.73	29.61	9.54	30.58	535.54
	16.00	1.47	7.46	26.26	7.38	25.8	228.5	9.71	30.84	9.61	31.28	590.28
	17.00	1.30	6.53	25.97	6.53	25.51	85.98	9.64	31.55	9.64	31.73	515.90
	18.00	1.16	5.16	25.44	5.16	25.21	96.40	9.50	32.31	9.50	32.78	506.08
	19.00	1.04	2.92	24.91	2.92	24.56	0,00	9.31	33.01	9.31	32.91	429.62



# Exiway Smartbeam incasso



Video Tutorial

5  
anni di garanzia

Exiway Smartbeam, visibile solo in caso di emergenza è la migliore soluzione per gli ambienti dove è necessario un apparecchio poco invasivo. Le lenti dedicate alle aree antipanico e alle vie di fuga consentono ottime prestazioni: interdistanza di 21 metri ad installazioni di 3 metri. Innovativo e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore

## Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Apparecchi con funzionamento Non Permanente (SE) o Permanente (SA) configurabile
- CEI EN 60598-2-22; CEI EN 62471- (RG1)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386\_102 - IEC 62386\_202) \*
- Modelli Standard, Activa e DiCube marchio di qualità ; modelli Control marchio di qualità
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)

## Installazioni

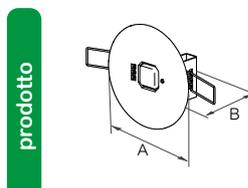


Incasso nel controsoffitto

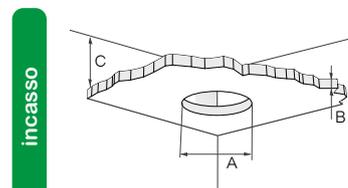


Incasso nel controsoffitto con kit vetrosignal OVA53180 (20 m)

## Dimensioni



A: 90 mm / B: 32 mm



A: 70-75 mm / B: 1-30 mm / C: ≥90

## Soluzioni integrate

I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



Approfondisci le soluzioni

**EcoStruxure**  
Innovation At Every Level **Building**

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Codici prodotto a **INCASSO****Exiway Smartbeam**

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Installazione	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Descrizione	Codice
<b>Standard</b>							
IP42	SE-SA	1,5	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 1,5h Vie di esodo	<b>OVA48909</b>
	SE-SA	1,5	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 1,5h Aree antipanico	<b>OVA48910</b>
	SE-SA	3	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 3h Vie di esodo	<b>OVA48911</b>
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Std 220lm SE/SA 3h Aree antipanico	<b>OVA48908</b>
<b>Activa/DiCube/Dali**</b>							
IP42	SE-SA	1,5	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 200lm SE/SA 1,5h Vie di esodo	<b>OVA48952</b>
	SE-SA	1,5	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 220lm SE/SA 1,5h Aree antipanico	<b>OVA48953</b>
	SE-SA	3	Vie di esodo	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 200lm SE/SA 3h Vie di esodo	<b>OVA48954</b>
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 220lm SE/SA 3h Aree antipanico	<b>OVA48955</b>
	SE-SA	3	5 lux	220	220	Exw Smartbeam Incasso IP42 Act/Dic 220lm SE/SA 3h 5lux	<b>OVA48956</b>
<b>Control (230AC-216DC)</b>							
IP42			Vie di esodo	200		Exw Smartbeam Incasso IP42 Control 200lm Vie di esodo	<b>OVA46027</b>
			Aree antipanico	200		Exw Smartbeam Incasso IP42 Control 200lm Aree antipanico	<b>OVA46026</b>
			5 lux	200		Exw Smartbeam Incasso IP42 Control 200lm 5lux	<b>OVA46025</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

\*\*se non collegati ad un controllore (DiCube, SpaceLYnk) funzionano in versione Activa.

Per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

## Accessori di installazione

Cod. OVA53181



**Adattatore per incasso**  
per adattare l'installazione in caso di foro fino a 120 mm (Ø 145mm)

## Accessori di segnalazione

Cod. OVA53180



**Kit Vetrosignal** con schermo in policarbonato e 5 pittogrammi per la segnalazione inclusi: Destra, Sinistra, Basso, Alto, Neutro. Distanza di visibilità **20m\***

Cod. OVA53183



**4 Pittogrammi** opzionali con freccia a **45°** per la segnalazione di scade e dislivelli: Destra, Sinistra, Basso, Alto (da abbinare al kit cod. OVA53180). Distanza di visibilità **20m\***

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

## Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)  
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)

**TBS** da abbinare ai modelli Standard e Activa; con i modelli Activa, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

## Centraline

Cod. OVA53167



**Exiway Smart Control - Control Unit 128** unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



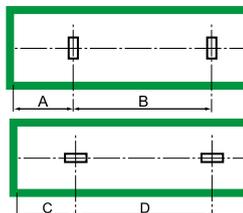
**Exiway Line Controller** modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube aggiungendo 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLYnk  
Cod. MTN6725-0101-Gateway

**SpaceLYnk** è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

## Spacing table **INCASSO**

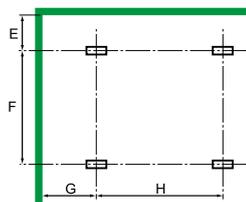
### Via di esodo



#### VIE DI ESODO

<b>OVA48900</b> .....	vedere codice
OVA48909 .....	OVA48909
OVA48911 .....	OVA48909
OVA48952 .....	OVA48952
OVA48954 .....	OVA48952
<b>OVA46000</b> .....	vedere codice
OVA46027 .....	OVA46027

### Area antipanico



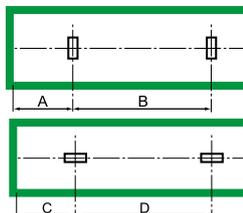
- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

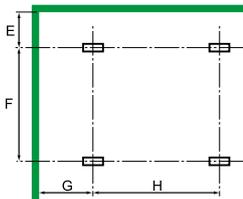
Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
			A	B	C	D		E	F	G	H	
	(m)	(lux)	(m)				(m <sup>2</sup> )	(m)				(m <sup>2</sup> )
<b>Vie di esodo</b>												
<b>OVA48909</b>	2.00	11.61	1.21	6.01	6.44	15.47	45.22	8.24	8.74	1.96	4.10	79.74
<b>OVA48911</b>	2.50	7.43	1.33	3.45	7.16	17.44	49.74	9.22	9.93	2.12	4.08	90.19
	3.00	5.16	1.46	3.50	7.71	19.03	50.88	9.99	10.90	2.30	4.28	95.06
	3.50	3.79	1.60	3.46	7.86	20.63	54.67	10.46	17.91	2.52	3.68	99.32
	4.00	2.90	1.70	3.71	7.44	21.69	54.74	10.53	17.68	2.79	3.35	103.54
	5.00	1.86	1.80	4.17	6.82	22.60	39.05	9.99	15.22	3.00	2.84	109.71
	6.00	1.29	1.52	4.52	3.29	21.24	21.42	5.71	18.63	2.91	3.55	101.75
<b>Vie di esodo</b>												
<b>OVA48952</b>	2.00	11,84	1,27	6,10	6,34	14,93	46,12	7,82	8,89	1,97	4,44	80,93
<b>OVA48954</b>	2.50	7,58	1,37	6,23	7,16	17,02	50,67	8,92	11,57	2,11	5,12	94,83
	3.00	5,26	1,48	3,62	7,71	18,75	53,55	9,70	14,72	2,27	5,92	94,39
	3.50	3,87	1,60	3,50	7,95	20,33	54,67	10,33	14,32	2,47	5,27	99,32
	4.00	2,96	1,70	3,76	7,60	21,40	55,93	10,54	17,69	2,74	3,57	110,68
	5.00	1,89	1,82	4,22	6,88	22,59	37,19	10,20	15,52	3,06	2,99	111,57
	6.00	1,32	1,58	4,58	2,86	20,68	21,42	4,28	28,73	2,59	5,53	96,40
<b>Vie di esodo</b>												
<b>OVA48927</b>	2.50	7.28	7.69	19.88	2.63	7.24	48.35	5.57	12.97	2.24	5.25	83.21
	3.00	5.06	7.62	21.10	2.56	7.41	48.87	6.08	14.50	2.38	5.69	90.37
	3.50	3.72	6.80	21.71	2.50	7.41	49.20	6.13	16.14	2.57	6.09	96.58
	4.00	2.84	6.28	21.83	2.40	7.27	46.41	6.25	17.71	2.70	6.36	94.02
	5.00	1.82	5.55	18.81	2.02	6.97	29.75	6.62	20.35	2.73	6.87	96.69
	6.00	1.26	4.52	17.22	1.39	6.45	26.78	7.04	22.07	2.50	7.32	91.04

## Spacing table **INCASSO**

Via di esodo



Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

### AREE ANTIPANICO

<b>OVA48900</b> .....	vedere codice
OVA48908 .....	OVA48908
OVA48910 .....	OVA48908
OVA48953 .....	OVA48953
OVA48954 .....	OVA48953
<b>OVA46000</b> .....	vedere codice
OVA46026 .....	OVA46026

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A (m)	B	C	D		E (m)	F	G	H	
<b>Aree antipanico</b>												
<b>OVA48908</b>	2.00	19.59	3.61	8.73	3.54	8.58	39.27	3.47	8.04	3.53	8.58	58.91
<b>OVA48910</b>	2.50	12.54	3.92	9.61	3.85	9.55	47.42	3.83	8.98	3.89	9.53	70.66
	3.00	8.71	4.17	10.39	4.02	10.39	52.88	4.07	10.12	4.20	10.45	80.33
	3.50	6.40	4.32	11.04	4.21	10.94	54.67	4.26	10.95	4.36	11.29	96.58
	4.00	4.90	4.40	11.43	4.29	11.37	61.88	4.41	11.77	4.52	12.12	102.35
	5.00	3.14	4.38	12.13	4.27	12.08	59.50	4.66	13.00	4.77	13.35	111.57
	6.00	2.18	4.09	12.32	3.97	12.27	42.84	4.72	13.74	4.84	14.35	117.82
	7.00	1.60	3.57	12.28	3.45	12.22	43.74	4.69	14.82	4.83	15.32	116.63
	8.00	1.22	2.60	11.84	2.45	11.73	19.04	4.45	15.58	4.69	16.10	114.25
<b>Aree antipanico</b>												
<b>OVA48953</b>	2.00	19,45	3,65	8,73	3,57	8,58	39,87	3,47	8,04	3,53	8,58	58,91
<b>OVA48954</b>	2.50	12,45	3,96	9,61	3,85	9,55	47,42	3,78	8,98	3,87	9,65	71,59
	3.00	8,64	4,21	10,40	4,05	10,39	53,55	4,03	10,02	4,17	10,59	81,67
	3.50	6,35	4,36	11,04	4,25	10,94	56,49	4,30	10,75	4,40	11,33	96,58
	4.00	4,86	4,44	11,53	4,29	11,37	61,88	4,43	11,64	4,57	11,99	104,73
	5.00	3,11	4,42	12,19	4,27	12,08	59,50	4,64	12,90	4,79	13,38	111,57
	6.00	2,16	4,12	12,38	3,97	12,21	42,84	4,66	13,91	4,82	14,53	120,50
	7.00	1,59	3,57	12,28	3,41	12,17	43,74	4,63	14,89	4,82	15,40	116,63
	8.00	1,22	2,60	11,73	2,45	11,73	19,04	4,45	15,48	4,69	16,13	114,25
<b>Aree antipanico</b>												
<b>OVA46026</b>	2.50	8.11	3.78	9.97	3.78	9.87	40.91	4.01	11.19	4.01	10.95	76.24
	3.00	5.63	3.84	10.39	3.84	10.34	45.52	4.17	11.74	4.17	11.64	80.33
	3.50	4.14	3.82	10.68	3.82	10.63	47.38	4.27	12.32	4.27	12.22	87.47
	4.00	3.17	3.73	10.81	3.73	10.76	38.08	4.36	12.75	4.36	12.52	91.64
	5.00	2.03	3.28	10.82	3.31	10.77	29.75	4.31	13.65	4.34	13.55	96.69
	6.00	1.41	2.33	10.34	2.39	10.29	10.71	4.11	14.18	4.20	14.08	85.69
	7.00	1.03	0.67	9.44	0.80	9.35	0.00	3.55	14.44	4.11	14.34	58.31



# Exiway Smartbeam soffitto



Exiway Smartbeam, visibile solo in caso di emergenza è la migliore soluzione per gli ambienti dove è necessario un apparecchio poco invasivo. Le lenti dedicate alle aree antipanico e alle vie di fuga consentono ottime prestazioni: interdistanza di 21 metri ad installazioni di 3 metri. Innovativo e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

## Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Apparecchi con funzionamento Non Permanente (SE) o Permanente (SA) configurabile
- CEI EN 60598-2-22; CEI EN 62471- (RG1)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386\_102 - IEC 62386\_202) \*
- Modelli Activa e DiCube marchio di qualità ; modelli Control marchio di qualità
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)

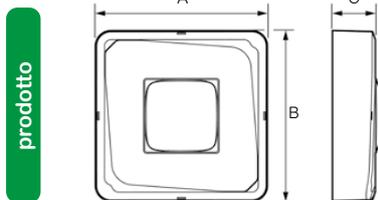
## E

## Installazioni



Soffitto

## Dimensioni



(AxBxC) 176x176x44,5 mm

## Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)  
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)



**TBS** da abbinare ai modelli Standard e Activa; con i modelli Activa, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

## Centraline

Cod. OVA53167



**Exiway Smart Control - Control Unit 128** unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



**Exiway Line Controller** modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube con possibilità di aggiungere 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLYnk  
Cod. MTN6725-0101-Gateway



**SpaceLYnk** è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

## Codici prodotto a SOFFITTO

## Exiway Smartbeam

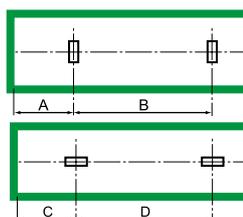
IP	Funzionamento	Auton. (h)	Installazione	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Descrizione	Codice
<b>Attiva</b>							
IP65	SE-SA	3	Vie di esodo	190	190	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Act 190lm SE/SA 3h Vie di esodo	<b>OVA48926</b>
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Act 220lm SE/SA 3h Antipanico	<b>OVA48927</b>
<b>DiCube/Dali**</b>							
IP65	SE-SA	3	Vie di esodo	190	190	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Dic 190lm SE/SA 3h Vie di esodo	<b>OVA48946</b>
	SE-SA	3	Aree antipanico	220	220	Exw Smartbeam Soffitto IP65 Dic 220lm SE/SA 3h Antipanico	<b>OVA48947</b>
<b>Control (230AC-216DC)</b>							
IP65			Vie di esodo	190		Exw Smartbeam Soffitto IP65 Control 190lm Vie di esodo	<b>OVA46031</b>
			Aree antipanico	190		Exw Smartbeam Soffitto IP65 Control 190lm Antipanico	<b>OVA46029</b>
			5 lux	190		Exiway Smartbeam IP65 Control 190lm 5 lux	<b>OVA46028</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22.

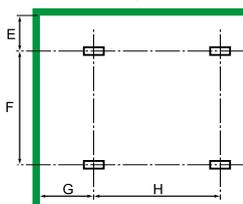
\*\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

## Spacing table SOFFITTO

## Via di esodo



## Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete  
**B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi  
**C - G:** Spazio assiale dalla parete  
**D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

## VIE DI ESODO

OVA48900 ..... vedere codice

OVA48926 .....OVA48926

OVA48946 .....OVA48926

OVA46000 ..... vedere codice

OVA46031 .....OVA48926

## AREE ANTIPANICO

OVA48900 ..... vedere codice

OVA48927 .....OVA48927

OVA48947 .....OVA48927

OVA46000 ..... vedere codice

OVA46029 .....OVA48927

Codice	Altezza di installaz. (soffitto) (m)	Livello di lux sotto l'apparecchio (lux)	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo (m <sup>2</sup> )	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo (m <sup>2</sup> )
			A	B	C	D		E	F	G	H	
<b>Vie di esodo</b>												
<b>OVA48926</b>	2.50	7.74	7.26	18.18	2.78	7.48	43.70	5.08	10.62	2.25	4.46	81.35
OVA48946	3.00	5.38	7.33	19.63	2.75	7.75	45.52	5.47	11.81	2.36	4.84	89.03
OVA46031	3.50	3.95	6.58	20.48	2.64	7.91	44.65	5.55	12.84	2.52	5.14	89.29
	4.00	3.02	5.99	20.32	2.57	7.93	41.65	5.65	13.75	2.71	5.41	94.02
	5.00	1.94	5.22	17.69	2.23	7.64	37.19	5.89	18.44	2.80	6.95	89.26
	6.00	1.34	4.60	16.37	1.64	7.28	24.10	6.41	20.27	2.60	7.50	85.69
<b>Aree antipanico</b>												
<b>OVA48927</b>	2.50	8.89	3.81	9.76	3.74	9.92	45.09	4.00	10.78	3.94	10.41	76.70
OVA48947	3.00	6.17	3.91	10.29	3.87	10.45	48.87	4.15	11.51	4.12	11.41	83.01
OVA46029	3.50	4.53	3.96	10.68	3.92	10.84	47.38	4.29	12.17	4.26	12.07	92.03
	4.00	3.47	3.86	10.96	3.86	11.01	49.98	4.36	12.64	4.36	12.54	97.59
	5.00	2.22	3.57	11.20	3.57	11.26	44.63	4.39	13.54	4.39	13.18	96.69
	6.00	1.54	2.80	10.85	2.83	11.00	32.13	4.30	14.18	4.34	13.95	85.69
	7.00	1.13	1.39	10.22	1.33	10.27	10.93	4.15	14.97	3.98	14.74	87.47

# Rilux T5



Standard



Rilux T5 LED garantisce elevate prestazioni luminose e di autonomia, ideale per ambienti anche di grandi dimensioni, come aree commerciali ed industriali garantendo un flusso luminoso fino a 1500 lm. Il grado di protezione IP65-IK10 ne permette l'installazione anche negli ambienti più gravosi, con elevata presenza di polveri e forti getti d'acqua. La fonte luminosa con LED a lunga durata permette bassi consumi e un'elevata autonomia pari a 3 h.

## Caratteristiche



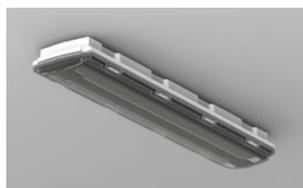
- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Ricarica completa 24 h; 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Resistenza meccanica IK09 (OVA39565) e IK10
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in materiale plastico
- CEI EN 60598-2-22
- Modello SA: Non è possibile escludere il funzionamento SA, l'apparecchio rimane sempre acceso

## E

## Installazioni



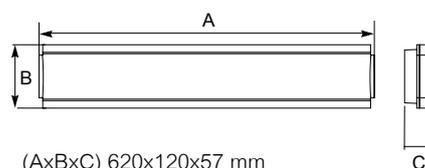
Parete



Soffitto

## Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 620x120x57 mm

## Accessori di installazione

Cod. OVA53178



Raccordo tubo ø 20, M16

## Accessori di segnalazione

Cod. OVA53200



Set di **3 pittogrammi adesivi**.  
Destra+Sinistra+Basso  
Distanza di visibilità **16m\***

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

## Codici prodotto

## Rilux T5

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Flusso S.A. (lm)	Tipo batteria	Descrizione	Codice
<b>Standard</b>							
IP40	SE	3	300		LiFePO4	Rilux LED T5 IP40 Std 300lm 3h	<b>OVA39565</b>
	SE	3	300		LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 300lm 3h	<b>OVA39566</b>
IP65	SE	2	820		LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 820lm 2h	<b>OVA39568</b>
	SE	1	1500		LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 1500lm 1h	<b>OVA39580</b>
IP65	SA	3	300	230	LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 300lmSE 230lmSA 3h	<b>OVA39567</b>
	SA	2	820	450	LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 820lmSE 450lmSA 2h	<b>OVA39569</b>
	SA	1	1500	450	LiFePO4	Rilux LED T5 IP65 Std 1500lmSE 450lmSA 1h	<b>OVA39581</b>

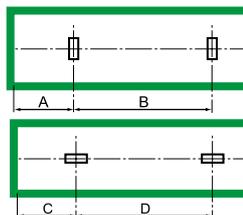
\* Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

## Spacing table

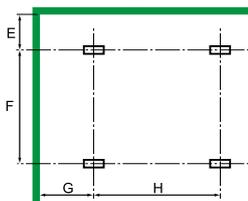
**OVA39500** ..... vedere codice

OVA39565 ..... OVA39565  
 OVA39566 ..... OVA39565  
 OVA39567 ..... OVA39565  
 OVA39568 ..... OVA39568  
 OVA39569 ..... OVA39568  
 OVA39580 ..... OVA39580  
 OVA39581 ..... OVA39580

### Via di esodo



### Area antipanico



- A - E:** Spazio trasversale dalla parete
- B - F:** Spazio trasversale tra gli apparecchi
- C - G:** Spazio assiale dalla parete
- D - H:** Spazio assiale tra gli apparecchi

Misure per ottenere 0,5 lux o 1 lux al suolo senza considerare le riflessioni delle pareti (UNI EN 1838); nel caso servano altri livelli di illuminamento è necessario procedere ad un calcolo utilizzando il software per il calcolo illuminotecnico. Fattore manutenzione 100%.

Codice	Altezza di installaz. (soffitto)	Livello di lux sotto l'apparecchio	Via di esodo 1 lux min lungo la linea centrale				Area coperta da almeno 1 lux al suolo	Area antipanico 0,5 lux min apparecchi installati in modo regolare				Area coperta da almeno 0,5 lux al suolo
			A	B	C	D		E	F	G	H	
	(m)	(lux)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )
<b>300 lm</b>												
<b>OVA39565</b>	2.00	25.18	4.06	10.09	3.65	8.88	48.20	4.14	10.45	3.77	9.25	72.60
OVA39566	2.50	16.11	4.42	11.04	4.00	9.81	58.57	4.57	10.95	4.18	9.66	89.26
OVA39567	3.00	11.19	4.80	11.84	4.28	10.50	64.26	4.99	12.31	4.51	10.83	99.07
	3.50	8.22	5.14	12.56	4.48	11.20	71.07	5.36	13.31	4.74	11.67	114.81
	4.00	6.29	5.46	13.25	4.60	11.86	73.79	5.69	13.90	4.88	12.39	126.15
	5.00	4.03	5.32	14.62	4.79	12.68	66.94	6.06	9.28	5.51	8.30	145.04
	6.00	2.80	4.44	15.71	4.77	13.21	64.26	4.73	16.33	5.05	14.47	160.66
	7.00	2.06	4.42	15.90	4.46	13.52	58.31	4.97	17.74	5.02	15.36	138.50
	8.00	1.57	3.95	12.50	3.95	13.55	57.12	5.04	18.38	5.04	15.40	152.33
	9.00	1.24	3.10	12.60	3.01	13.20	24.10	5.10	18.90	4.97	15.60	120.50
	10.00	1.01	0.61	12.26	0.57	12.50	0.00	4.99	19.40	4.67	17.37	119.01
<b>820 lm</b>												
<b>OVA39568</b>	2.00	69.80	5.57	12.71	4.83	11.38	85.39	5.08	12.43	4.47	10.75	117.52
OVA39569	2.50	44.67	6.19	14.23	5.30	12.70	102.74	5.65	14.16	4.91	12.39	148.30
	3.00	31.02	6.66	15.75	5.76	13.80	123.17	6.11	15.82	5.36	13.77	175.39
	3.50	22.79	7.10	16.81	6.12	14.93	134.85	6.59	17.11	5.76	14.82	205.92
	4.00	17.45	7.37	17.78	6.53	15.79	152.33	6.99	18.18	6.25	15.66	230.88
	5.00	11.17	8.00	19.43	7.14	17.41	174.79	7.67	20.08	6.90	17.10	269.63
	6.00	7.76	8.73	20.79	7.48	18.66	195.47	8.39	21.99	7.26	18.93	313.29
	7.00	5.70	9.29	22.09	7.77	19.72	211.39	9.09	23.35	7.69	20.05	349.88
	8.00	4.36	9.53	23.29	7.93	20.67	204.69	9.62	21.05	8.08	18.55	376.07
	9.00	3.45	7.35	24.35	7.96	21.36	192.79	8.18	15.28	8.81	13.63	391.61
	10.00	2.79	7.40	25.39	7.88	21.83	171.07	7.59	26.87	8.05	23.88	431.41
<b>1500 lm</b>												
<b>OVA39580</b>	2.00	132.41	4.15	9.85	5.65	13.40	86.88	4.31	5.50	5.69	7.63	113.95
OVA39581	2.50	84.74	4.75	11.30	6.35	15.05	112.96	4.91	6.27	6.40	8.76	150.16
	3.00	58.85	5.41	12.67	6.90	16.48	138.57	5.59	6.98	6.99	9.71	185.43
	3.50	43.24	6.00	14.06	7.42	17.77	171.30	6.23	7.68	7.59	10.51	223.23
	4.00	33.10	6.59	15.31	7.94	19.08	198.74	6.83	8.29	8.12	11.20	266.58
	5.00	21.19	7.77	17.88	8.75	21.20	249.17	8.05	9.50	8.99	12.59	349.59
	6.00	14.71	8.81	20.40	9.42	23.05	299.90	9.09	10.82	9.69	13.70	425.75
	7.00	10.81	9.72	22.65	9.90	24.49	342.60	10.02	12.00	10.20	14.74	492.02
	8.00	8.28	10.52	24.90	10.33	25.98	390.35	10.80	13.18	10.61	15.77	576.00
	9.00	6.54	11.11	26.71	10.63	27.20	391.61	11.54	14.40	11.06	16.65	626.58
	10.00	5.30	11.71	28.59	10.91	28.30	423.97	12.09	16.88	11.31	18.90	699.17



# Exiway Smartduo



5  
anni di garanzia



Video Tutorial

Exiway Smartduo con doppio proiettore è la migliore soluzione per grandi ambienti o punti di raccolta esterni. I due fari LED (orientabili singolarmente da 90° a 45°) con un flusso estremamente elevato (1200 lm ciascuno) permettono l'installazione a grandi altezze (anche 20 m), mantenendo elevate le prestazioni di illuminamento dell'apparecchio.

Innovativo e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

## Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Apparecchio disponibile in versione Non Permanente
- Tempo d'intervento inferiore a 0,5 s (aree alto rischio)
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Corpo in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- CEI EN 60598-1, 60598-2-22, EN 62034, CEI EN 62471 – Gruppo 2
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386\_102 - IEC 62386\_202)\*
- Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h

## Installazioni



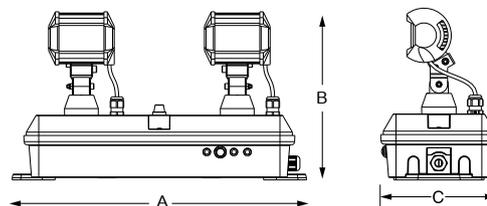
Parete



Soffitto

## Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 434x250x168

## Soluzioni integrate

I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.



Approfondisci le soluzioni

EcoStruxure<sup>™</sup> Building  
Innovation At Every Level

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

## Codici prodotto

Exiway **Smartduo**

IP	Funzionamento	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Tipo batteria	Descrizione	Codice
<b>Activa</b>						
IP65	SE	1	2400	LiFePO4	Exiway Smartduo IP65 Act 2X1200lm 1h	<b>OVA48020</b>
<b>DiCube/Dali**</b>						
IP65	SE	1	2400	LiFePO4	Exiway Smartduo IP65 Dic 2X1200lm 1h	<b>OVA48060</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22 relativo alla coppia dei fari.

\*\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

**Utilizzo di apparecchi DiCube su sistemi Dardo**

Grazie all'innovativa tecnologia applicata all'elettronica ed alla progettazione, gli apparecchi Exiway Smartduo DiCube sono compatibili ed utilizzabili in sistemi Dardo; per la procedura di utilizzo consultare le specifiche istruzioni.

## Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)  
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)



**TBS** da abbinare ai modelli Activa; con i modelli Activa, rende disponibile un feedback su eventuali anomalie; il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

## Centraline

Cod. OVA53167



**Exiway Smart Control - Control Unit 128** unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168



**Exiway Line Controller** modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube con possibilità di aggiungere 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLynk  
Cod. MTN6725-0101-Gateway



**SpaceLynk** è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

# Guardian



Standard



Ideale per l'illuminazione di zone ad alto rischio e ad altezze elevate grazie alle lampade alogene ad alto flusso. Grado di protezione IP65 per applicazioni più gravose con fari orientabili singolarmente da 90° a 45°.

## Caratteristiche



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Lampade alogene ad alto flusso
- Tempo d'intervento inferiore a 0,5 s (aree alto rischio)
- Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94)
- CEI EN 60598-2-22, EN 60598-1
- Apparecchi dotati di "Modo di riposo" (CEI EN 60598-2-22)
- Apparecchio disponibile in versione Non Permanente
- 2 Staffe di fissaggio a parete in dotazione

**NB.:** Per gli ambienti adibiti ad uso medico (DM 18/09/2002), i locali destinati a uffici (DM 22/2/2006) ed i centri commerciali superiori a 400 m<sup>2</sup> (DM 27/07/2010), dove sono richieste autonomie specifiche superiori ad 1 ora, è possibile rispettare i decreti utilizzando gli apparecchi con autonomia nominale di 3 ore.

## Installazioni

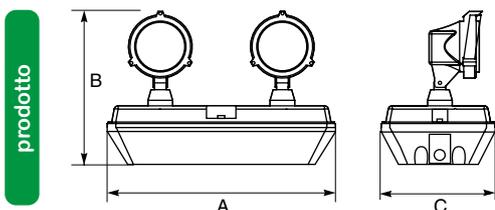


Parete

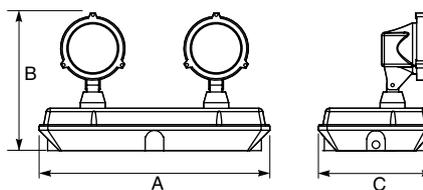


Soffitto

## Dimensioni



2x10 (AxBxC) 434x287x168  
2x20/1 (AxBxC) 434x287x168



2x20/3 (AxBxC) 440x277x230  
2x50 W (AxBxC) 440x277x230

## Codici prodotto

## Guardian

IP	Auton. (h)	Flusso in emerg. (lm)*	Lampada (W)	Attacco Lampada	Tipo batteria (V)	Descrizione	Codice
<b>Standard</b>							
	1	200	10	G4	Pb	Guardian IP65 2x10/1 Pb	<b>OVA41437E</b>
	1	400	20	G4	Pb	Guardian IP65 2x20/1 Pb	<b>OVA41435E</b>
IP65	1	1050	50	GY6.35	Pb	Guardian IP65 2x50/1 Pb	<b>OVA41436E</b>
	3	210	10	G4	Pb	Guardian IP65 2x10/3 Pb	<b>OVA41413</b>
	3	520	20	G4	Pb	Guardian IP65 2x20/3 Pb	<b>OVA41417</b>

\*Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22

**Avvertenza per apparecchi con batterie al piombo**

In caso di lunghi periodi di inattività dell'apparecchio, al fine di garantirne un corretto funzionamento, è necessario effettuare una ricarica periodica delle batterie al Piombo (almeno una volta ogni 6 mesi).

## Accessori di installazione

Cod. OVA50342E



Griglia di protezione

# Exiway Easysign



Standard

L'essenzialità della forma, le dimensioni e lo spessore estremamente ridotti consentono a Exiway Easysign di integrarsi naturalmente ad ogni stile. È disponibile in 2 versioni con distanza di visibilità di 24 e 30 metri. Staffa a bandiera e pittogrammi inclusi per adattarsi a tutte le installazioni. Il sistema di cablaggio frontale e la morsettiera estraibile permettono un collegamento agevole e decisamente rapido.



Video Tutorial



## Caratteristiche



24m, 30m



1,5h - 3h



1,5h



3h



IP40  
IK04



0°C+  
40°C



filo  
incandescente  
850°C



Batterie  
LiFePO4



LED  
100.000h

- Alimentazione: 230 V - 50 Hz
- CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)
- Funzionamento Permanente (SA) non comandabile

## E

## Installazioni



Parete



Sospensione con staffa  
cod. OVA50356E

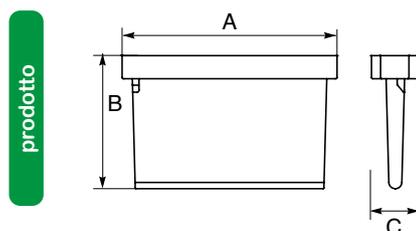


Soffitto con staffa cod. OVA53190



Bandiera con staffa in dotazione

## Dimensioni



M24 (AxBxC) 260x170x31  
M30 (AxBxC) 260x200x31

## SE- SA selezionabile



Funzionamento Permanente (SA) o Sola Emergenza (SE) selezionabile tramite selettore

## Codici prodotto

Exiway **Easysign**

IP	Funzionamento	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
IP40	SE-SA	1,5	24	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 24 m SE-SA 1,5h	<b>OVA38250</b>
	SE-SA	1,5	30	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 /Standard 30 m SE-SA 1,5h	<b>OVA38252</b>
	SE-SA	3	24	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 24 m SE-SA 3h	<b>OVA38251</b>
	SE-SA	3	30	LiFePO4	Exiway Easysign IP40 Standard 30 m SE-SA 3h	<b>OVA38253</b>

## Accessori di segnalazione

## In dotazione



Staffa a bandiera e pittogrammi inclusi nella confezione del prodotto

## In dotazione



Pittogrammi Destra, Sinistra, Basso, Neutro, Alto per modelli 24m\* e 30m\*

Cod. OVA53188 M24  
Cod. OVA53189 M30



Set di 4 Pittogrammi opzionali con segnalazioni ISO a bandiera e 45° per scale e dislivelli (24m\* e 30m\*)

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

## Accessori di installazione

## In dotazione



Staffa per installazione a bandiera

Cod. OVA50356E



Staffa per sospensione

Cod. OVA53190



Staffa per installazione a soffitto

Cod. OVA50609



Adattatore staffa a bandiera scatola 3P

# Exiway Smartexit



Tutte le installazioni senza la necessità di nessun accessorio: parete, soffitto e anche bandiera. Distanza di visibilità di 26 e 32 metri, assicurando una ottimale visione del segnale sia in ambienti di media grandezza, sia dove gli spazi diventano più ampi.

Innovativa e intelligente con modelli DiCube a controllo centralizzato per architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrati nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk e fino all'integrazione in architetture BMS o con Soccorritore.

## Caratteristiche



- Alimentazione: 230 V - 50Hz
- Funzione Teatro selezionabile (basso flusso in funzionamento permanente)
- Pittogrammi Basso, Sinistro, Destro, Alto e Alto bandiera in dotazione
- Conformità normativa: CEI EN 60598-2-22, CEI EN 62471
- Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386\_102 - IEC 62386\_202)\*
- Installabile anche su superficie infiammabile
- Custodia in policarbonato autoestinguente 94 V-2 (UL94)

E

## Installazioni



Parete



Soffitto

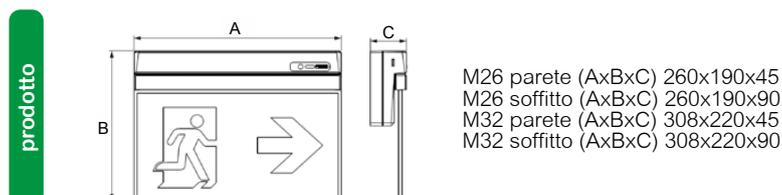


Bandiera



Sospensione con kit cod. OVA53175

## Dimensioni



\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Exiway **Smartexit**

Video Tutorial



Video promozionali e video tutorial sull'installazione dei prodotti e sulle ultime novità di Exiway Smartexit

## Puntatore laser



Verifica a distanza per il buon funzionamento dell'apparecchio, con possibilità di attivare il test funzionale in modo immediato e locale per verificare il buon funzionamento dell'apparecchio.

## Flexi System



Installazioni a parete, soffitto e bandiera senza nessun accessorio: l'innovativo sistema di fissaggio permette di orientare lo schermo di segnalazione a 90° rispetto al corpo e offre la disponibilità di segnalazioni verticali lungo il corridoio.

## Gamma completa



Disponibile con distanza di visibilità di 26 e 32 metri dove gli spazi diventano più ampi. I pittogrammi di uso più comune sono in dotazione, ma se servono indicazioni particolari, sono disponibili le segnalazioni con freccia alta e a 45°, sempre conformi alle richieste della norma ISO7010

## Soluzioni integrate per Medium-Large Building

I modelli DiCube si possono utilizzare in architetture dedicate all'illuminazione di emergenza con centralina DiCube oppure integrarsi nell'impianto KNX-DALI per la gestione dell'illuminazione ordinaria attraverso il controllore SpaceLYnk.

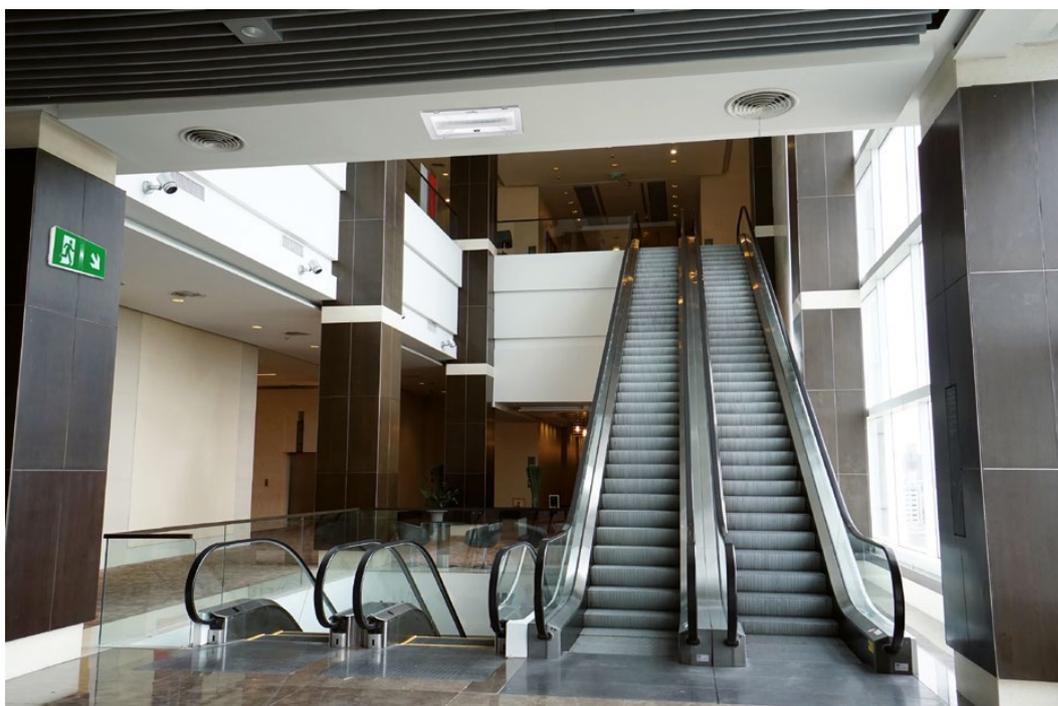


Approfondisci le soluzioni

EcoStruxure<sup>™</sup>  
Innovation At Every Level

Building

I controllori DiCube e SpaceLYnk permettono di gestire le informazioni anche ad un livello superiore, come la piattaforma EcoStruxure Building di Schneider Electric dedicata alla Building Automation.



## Codici prodotto

## Exiway Smartexit

IP	Funzionamento	Autonomia (h)	Distanza di visibilità (m)	Batteria	Descrizione	Codice
<b>Attiva</b>						
IP40	SE-SA	1,5	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 26m 1,5h	<b>OVA48404</b>
	SE-SA	1,5	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 32m 1,5h	<b>OVA48406</b>
	SE-SA	3	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 26m 3h	<b>OVA48405</b>
	SE-SA	3	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Act SE-SA 32m 3h	<b>OVA48407</b>
<b>DiCube/Dali*</b>						
IP40	SE-SA	1,5	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 26m 1,5h	<b>OVA48604</b>
	SE-SA	1,5	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 32m 1,5h	<b>OVA48606</b>
	SE-SA	3	26	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 26m 3h	<b>OVA48605</b>
	SE-SA	3	32	LiFePO4	Exiway Smartexit Dic SE-SA 32m 3h	<b>OVA48607</b>
<b>230 V (230AC-216DC)</b>						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 230V 26m	<b>OVA48750</b>
			32		Exiway Smartexit IP40 230V 32m	<b>OVA48751</b>
<b>230 V Dali</b>						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 230V DALI 26m	<b>OVA48850</b>
			32		Exiway Smartexit IP40 230V DALI 32m	<b>OVA48851</b>
<b>Control (230AC-216DC)</b>						
IP40			26		Exiway Smartexit IP40 Control 26m	<b>OVA46023</b>
			32		Exiway Smartexit IP40 Control 32m	<b>OVA46024</b>

\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

### Utilizzo di apparecchi DiCube su sistemi Dardo

Grazie all'innovativa tecnologia applicata all'elettronica ed alla progettazione, gli apparecchi Exiway Smartexit DiCube si possono utilizzare con centraline DiCube e con centraline Dardo. Questo permette di offrire alternative DiCube per sostituire apparecchi Dardo in impianti già in opera.

## Accessori di segnalazione

### in dotazione



**6 Pittogrammi plastici**  
in dotazione: Destra, Sinistra,  
Basso, Alto, Bandiera, Neutro  
Distanza di visibilità di **26 e 32 m\***

Cod. OVA53173 - M26  
Cod. OVA53174 - M32



**7 Pittogrammi plastici opzionali**  
con segnalazioni a  
bandiera e 45° per scale e dislivelli  
Distanza di visibilità di **26 e 32 m\***

\*Distanza di visibilità del segnale in conformità alla norma UNI EN 1838.

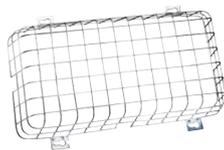
## Accessori di installazione

Cod. OVA53175



Kit sospensione

Cod. OVA53176 – modelli 26m  
Cod. OVA53177 – modelli 32m



Griglia di protezione

## Telecomandi

Cod. OVA53161 (150 apparecchi)  
Cod. OVA53162 (250 apparecchi)

**TBS** da abbinare ai modelli Attiva; rende disponibile un feedback su eventuali anomalie: il TBS 150 in modo manuale, il TBS 250 in modo automatico ogni 12h

## Centraline

Cod. OVA53167

**Exiway Smart Control - Control Unit 128** unità di controllo per gestire fino a 128 apparecchi DiCube composta dalla centralina e da un modulo Line Controller (2 linee da 64 apparecchi)

Cod. OVA53168

**Exiway Line Controller** modulo per aumentare gli apparecchi controllabili DiCube con possibilità di aggiungere 2 linee da 64 apparecchi in abbinamento alla centralina Exiway Smart Control

Cod. LSS100200-SpaceLYnk  
Cod. MTN6725-0101-Gateway

**SpaceLYnk** è il controllore logico che permette di gestire le funzioni generali degli edifici integrando illuminazione ordinaria ed emergenza tramite il **Gateway KNX-DALI**

## Sommario **F** Kit inverter

■ Exiway Kitled	120
■ EVX Plus T8	122
■ Evx Power AC T5	126
■ N Evx T8	130

# Exiway Kitled



Exiway Kitled sono dispositivi che, abbinati a fonti luminose LED, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico. Exiway Kitled eroga una potenza costante ai LED impiegati, nella gamma di tensioni compatibili. Le ridotte dimensioni dei sistemi Exiway Kitled e la razionale struttura, ne permettono l'utilizzo con una vasta gamma di apparecchi led e l'inserimento in plafoniere. Il funzionamento può essere configurato sia in modo Permanente sia Non-Permanente.

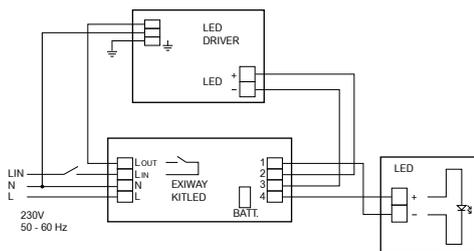
## Caratteristiche



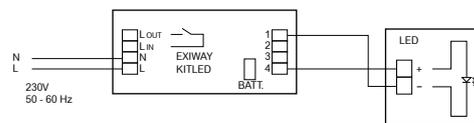
- Alimentazione 230 V 50/60 Hz
- Custodia in materiale plastico autoestinguento 94 V-2 (UL 94)
- CEI EN 61347-2-7
- Morsettiere ad innesto rapido
- Ricarica completa in 24h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h
- Tc 65°C
- Modelli DiCube con comandi basati su protocollo DALI (IEC 62386\_102 - IEC 62386\_202) \*
- Predisposto per l'illuminazione permanente (S.A.), collegando i Led e il relativo driver alla morsettiere del kit; i Led rimarranno così permanentemente accesi sia in presenza di rete sia in emergenza.

## Schemi di collegamento

F



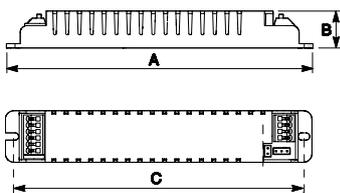
Schema di collegamento configurazione permanente



Schema di collegamento configurazione non permanente

## Dimensioni

prodotto



(Ax B - C): 177x21,5 - 169,2

## Applicazioni tipiche

**Exiway Kitled può alimentare in emergenza led di ogni tipo:**

- LED COB
- Strisce LED
- Spot da incasso
- Pannelli LED
- Plafoniere industriali
- Moduli LED.

\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

## Codici prodotto

Exiway **Kitled**

	Auton. (h)	Dimensioni (mm)		Tensione uscita		Pot. Uscita Max	Tipo batteria	Descrizione	Codice
		Circuito	Accumulatore	Min. V	Max. V				
<b>Standard</b>									
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	12V	55V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled STD 12-55VDC 3W/3 Std	<b>OVA43500</b>
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	20V	105V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled STD 20-105VDC 3W/3 Std	<b>OVA43501</b>
<b>Activa</b>									
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	12V	55V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled ACT 12-55VDC 3W/3 Act	<b>OVA43600</b>
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	20V	105V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled ACT 20-105VDC 3W/3 Act	<b>OVA43601</b>
<b>DiCube/Dali*</b>									
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	12V	55V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled DiCube 12-55VDC 3W/3 Dic	<b>OVA43700</b>
	3h	157 x 40 x h 32	165 x 35 x 39	20V	105V	3W	LiFePO4	Exiway Kitled DiCube 20-105VDC 3W/3 Dic	<b>OVA43701</b>

\* per l'utilizzo dei modelli DiCube in architetture Dali contattare il Centro Supporto Clienti 011 708 9100.

Exiway Kitled, collegato a una sorgente luminosa a LED, abilita la funzione di illuminazione di emergenza autonoma pronta all'uso. Il prodotto è pienamente conforme alla norma CEI EN 61347-2-7 ed è stato progettato per applicazioni compatibili con la norma EN 60598-2-22. Tuttavia, l'utente ha la piena responsabilità di rilasciare la certificazione CE dell'intero apparecchio di illuminazione a LED incluso Exiway Kitled in conformità con la norma EN60598-2-22. Schneider-Electric declina ogni responsabilità sulla certificazione CE e sulla conformità alla norma EN60598-2-22 dell'intero apparecchio, nonché ogni responsabilità sulla scelta del prodotto e il suo utilizzo all'interno o all'esterno dell'apparecchio.

# Evx Plus T8



Standard



I kit di emergenza Evx sono dispositivi che, inseriti in plafoniere con tubo fluorescente, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico.

Evx regola la potenza trasferita in funzione del tubo impiegato nella gamma di utilizzazione.

Le ridotte dimensioni dei sistemi Evx e la razionale struttura, ne permettono l'inserimento in una vasta gamma di plafoniere e canaline. Possono essere alimentati tubi fluorescenti lineari o circolari, compatti (esclusivamente con attacco a 4 PIN) e di tipo 2D. Il funzionamento può essere configurato sia in maniera permanente sia non-permanente.

Questa gamma di kit è compatibile con modelli fluorescenti T8, per i dettagli consultare la tabella dedicata.

## Caratteristiche



1h-3h



24h



0°C+  
40°C



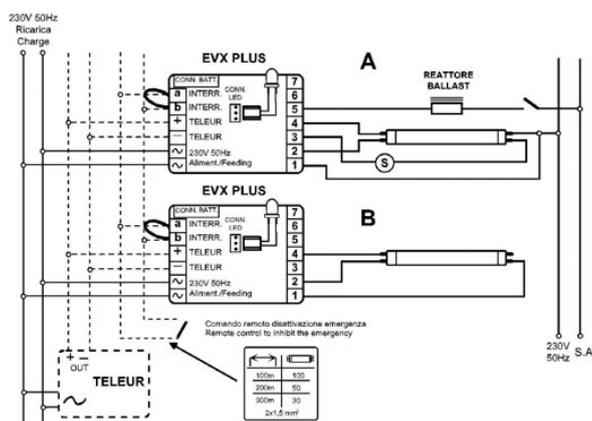
filo  
incandescente  
750°C



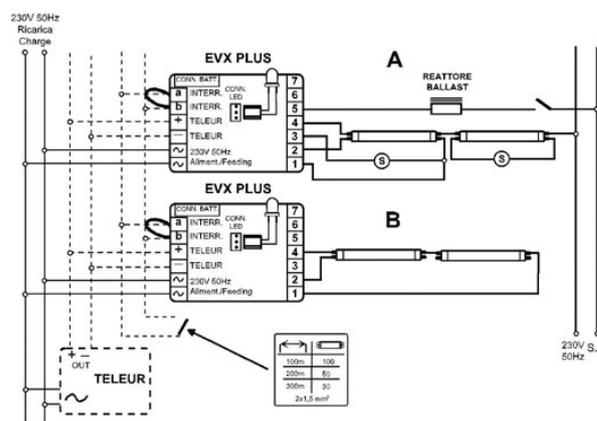
Batterie  
NiCd

- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Particolarmente adatti per accoppiamenti con reattori elettronici (anche multi lampada) e tubi fluorescenti T8
- Custodia in materiale plastico autoestinguente 94 V-2 (UL 94)
- CEI EN 61347-2-7, modo di riposo secondo le norme CEI 60598-2-22
- Morsettiere ad innesto rapido
- Funzionamento permanente e non permanente secondo il tipo di cablaggio scelto
- Indicatore Led ad Alta Luminosità per il corretto funzionamento della ricarica
- Inibizione a distanza possibile con il telecomando TBS 150
- Inibizione permanente tramite interruttore
- Tramite un piccolo selettore è possibile programmare l'autonomia in 1 h o 3 h, con adeguamento della potenza massima e della resa in emergenza.

## Schemi di collegamento



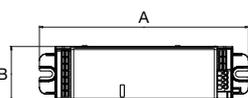
Evx Plus standard permanente e non permanente



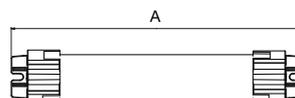
Evx Plus standard con tubi in serie

## Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 177x40x32



OVA43090 (AxBxC) 210x39x34  
OVA43091 (AxBxC) 332x39x34

## Codici prodotto

## Evx Plus T8

	Dimensioni (mm)		Tipo batteria	Descrizione	Codice
	Circuito	Accumulatore			
<b>Evx Plus 8L per tubi T8 fluorescenti fino a 58 W lineari per 1 h e 3 h di autonomia</b>					
	157 x 40 x h 32	210 x 39 x 34	Ni-Cd	Evx Plus 8L/T8	<b>OVA43090</b>
Massimo tubi in serie: 2 x 18 W					
<b>Evx Plus 10L per tubi T8 fluorescenti fino a 58 W lineari per 1 h e 3 h di autonomia</b>					
	157 x 40 x h 32	332 x 39 x 34	Ni-Cd	Evx Plus 10L/T8	<b>OVA43091</b>
Massimo tubi in serie: 2 x 18 W					

Nota: compatibilità diretta con reattori ferromagnetici e elettronici.  
Particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T8.

## Guida rapida Kit

## Evx Plus T8

Per facilitare la scelta del Kit di emergenza più adatto potete consultare le tabelle di scelta rapida, dove per ogni modello è possibile verificare quali tubi fluorescenti è in grado accendere, con quale tipo di reattore e con quale percentuale di flusso ed autonomia.

Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze.  
Per ulteriori informazioni contattare il Centro Supporto Cliente al numero 011 7089100.

**N.B.=I kit di emergenza Evx possono alimentare solo lampade fluorescenti con 4 piedini, non è possibile accendere tubi compatti con starter incorporato.**  
**Evx Plus per reattori elettronici e ferromagnetici.**

set = 1h autonomia		STD OVA43090 8L		STD OVA43091 10L	
Tubi lineari T8 (W)	Attacco	lm%	h	lm%	h
4	(G5)	27	3:30'		
6	(G5)	25	3		
8	(G5)	23	3		
13	(G5)	17	2:30'		
18	(G13)	14	2	28	2
36	(G13)	9	1:30'	22	1
58	(G13)	8	1	15	1
Tubi Circolari (W)	Attacco	lm%	h	lm%	h
22	(G10q)	9	2:30'	22	2
32	(G10q)	9	2:30'	20	1:30'
40	(G10q)	9	2	22	1
Tubi Compatti (W)	Attacco	lm%	h	lm%	h
22	(2GX13)	15	2		
40	(2GX13)	11	1:30'		
55	(2GX13)	8	1	16	1
16	(GR10q)	19	2:30'		
28	(GR10q)	12	1:30'	29	1
38	(GR10q)	9	1:30'	19	1
13	(G24q)	21	2:30'		
18	(G24q)	15	2:30'	36	1:30'
26	(G24q)	11	2	26	1:30'
13	(Gx24q)	21	2:30'		
18	(Gx24q)	15	2:30'	36	1:30'
26	(Gx24q)			23	1:30'
32	(Gx24q)	10	1:30'	21	1:30'
42	(Gx24q)	10	1	22	1
5	(2G7)	26	3		
7	(2G7)	23	3		
9	(2G7)	24	3		
11	(2G7)	24	2:30'		
18	(2G10)	12	2:30'	25	2
24	(2G10)	10	2	21	2
36	(2G10)	9	1:30'	20	1:30'
18	(2G11)	11	2:30'	24	2
24	(2G11)	10	2	27	1:30'
36	(2G11)	8	2	20	1:30'
40	(2G11)	9	1:30'	21	1
55	(2G11)	7	1:30'	15	1

set = 3h autonomia		STD OVA43090		STD OVA43091	
		8L		10L	
Tubi lineari T8 (W)	Attacco	lm%	h	lm%	h
4	(G5)	18	6		
6	(G5)	15	6		
8	(G5)	14	4:30'		
13	(G5)	11	4		
18	(G13)	8	3:30'	12	4
36	(G13)	5	3:30'	10	3
58	(G13)			7	3
Tubi Circolari (W)	Attacco	lm%	h	lm%	h
22	(G10q)	5	4	8	4
32	(G10q)	6	3	8	4
40	(G10q)			10	3
Tubi Compatti (W)	Attacco	lm%	h	lm%	h
22	(2GX13)	7,5	3		
40	(2GX13)	5	3		
55	(2GX13)			8	3
16	(GR10q)	13	3		
28	(GR10q)	8	3	13	3
38	(GR10q)			8	3
13	(G24q)	14	3:30'		
18	(G24q)	9	3	17	3:30'
26	(G24q)	8	3	13	3:30'
13	(Gx24q)	13	4		
18	(Gx24q)	9	3	17	3:30'
26	(Gx24q)			13	3:30'
32	(Gx24q)			12	3
5	(2G7)	16	6		
7	(2G7)	16	5		
9	(2G7)	14	5		
11	(2G7)	14	4		
18	(2G10)	7	4	10	4
24	(2G10)	7	3	10	4
36	(2G10)	6	3	9	3:30'
18	(2G11)	6	4	7	4
24	(2G11)	6	3	11	4
36	(2G11)	5	3	9	3:30'
40	(2G11)			12	3
55	(2G11)			7	3



# Evx Power AC T5



Standard



I kit di emergenza Evx sono dispositivi che, inseriti in plafoniere con tubo fluorescente, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico.

Evx regola la potenza trasferita in funzione del tubo impiegato nella gamma di utilizzazione.

Le ridotte dimensioni dei sistemi Evx e la razionale struttura, ne permettono l'inserimento in una vasta gamma di plafoniere e canaline. Possono essere alimentati tubi fluorescenti lineari o circolari, compatti (esclusivamente con attacco a 4 PIN) e di tipo 2D. Il funzionamento può essere configurato sia in maniera permanente sia non-permanente.

Questa gamma di kit è compatibile con modelli fluorescenti T5, per i dettagli consultare la tabella dedicata.

## Caratteristiche



1h



12h

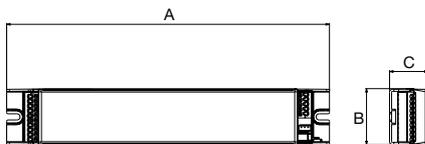
0°C+  
40°Cfilo  
incandescente  
750°CBatterie  
NiCdEco  
03

- Alimentazione 230/240 V 50 Hz
- Particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T5
- Alimentazione del tubo fluorescente con doppio preriscaldamento
- Custodia in materiale plastico autoestinguento 94 V-2 (UL 94)
- CEI EN 61347-2-7: 2012, modo di riposo secondo la Norma 60598-2-22
- Applicazione in corpi illuminanti esistenti con tubi fluorescenti
- Compatibilità diretta con i reattori elettronici e tubi fluorescenti
- Indicatore LED per corretto funzionamento della ricarica
- Funzionamento permanente o non permanente secondo il tipo di cablaggio scelto
- Nel funzionamento permanente è possibile mantenere le 2 linee di alimentazione da rete separate
- Morsettiera ad innesto rapido
- Inibizione a distanza possibile con l'uso del Telecomando TBS 150

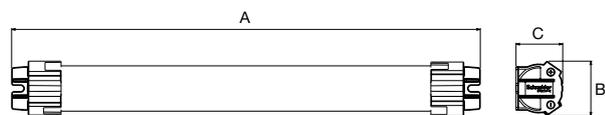
F

## Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 230x40x28



(AxBxC) 330x39x34

## Codici prodotto

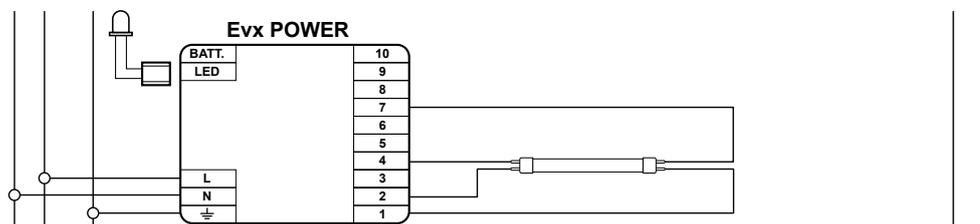
	Dimensioni (mm)		Tipo batteria	Descrizione	Codice
	Circuito	Accumulatore			
<b>Evx Power Std 80/1L per tubi fluorescenti T5 fino a 80W per 1h di autonomia</b>					
	230 x 40 x h 28	330 x 39 x 34	Ni-Cd	Evx Power 80/1NCL/T T5/AC	<b>OVA43115</b>

## Schemi di collegamento

## Evx Power AC T5

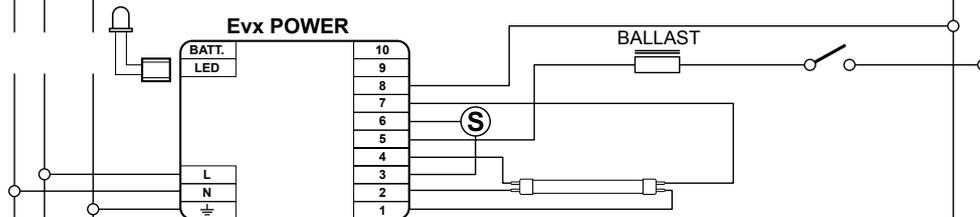
### Evx Power

Non permanente



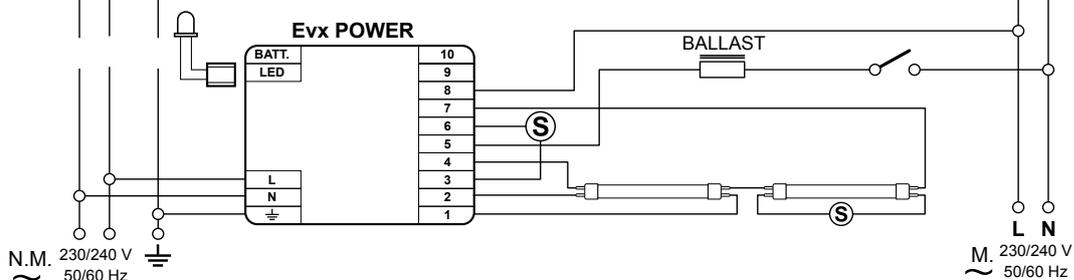
### Evx Power

Permanente



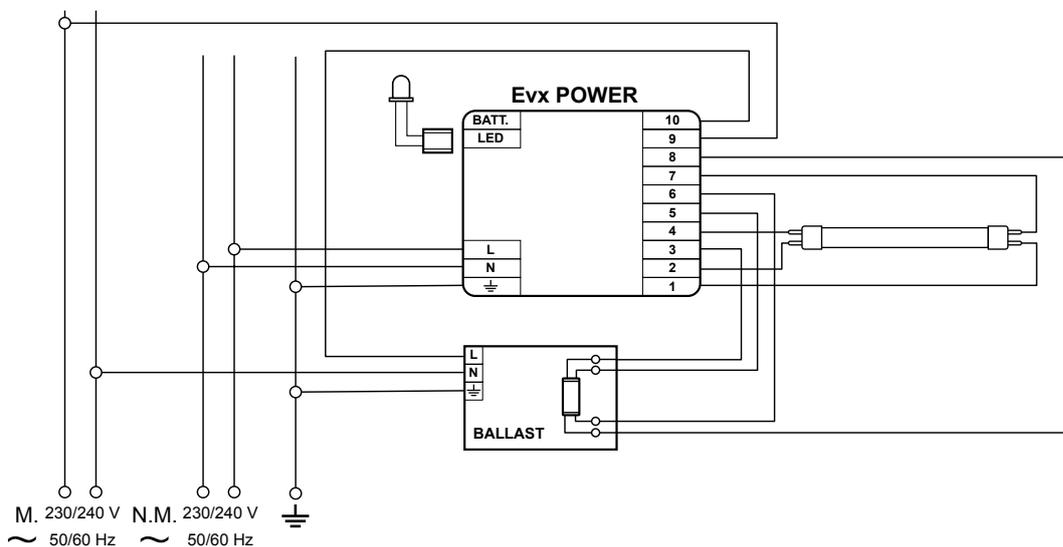
### Evx Power

Permanente con tubi in serie  
(un solo tubo in emergenza)



### Evx Power

con reattore elettronico  
Permanente  
(schema di principio)



Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze. Per ulteriori informazioni contattare il Pronto Contatto al numero 011 7089100.



## Guida rapida Kit

Per facilitare la scelta del Kit di emergenza più adatto potete consultare le tabelle di scelta rapida, dove per ogni modello è possibile verificare quali tubi fluorescenti è in grado accendere, con quale tipo di reattore e con quale percentuale di flusso ed autonomia.

Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze.

Per ulteriori informazioni contattare il Centro Supporto Cliente al numero 011 7089100.

**NB:** Il valore indicato in tabella come BLF (Ballast Lumen Factor) è misurato in conformità alla nuova norma **EN 61347-2-7: 2012** che prevede una nuova modalità di misura delle prestazioni illuminotecniche. Per tale motivo il valore di BLF (Ballast Lumen Factor) risulta sensibilmente più basso rispetto al corrispondente valore di % di lumen fino ad oggi utilizzato per indicare la percentuale di flusso in emergenza.

		STD OVA43115 80/1 T5	
Tubi lineari T5 (W)	Attacco	BLF %	h
14	T5 (G5)	20,7	1
21	T5 (G5)	19,3	1
24	T5 (G5)	13,2	1
28	T5 (G5)	18,1	1
35	T5 (G5)	15,2	1
39	T5 (G5)	11,9	1
49	T5 (G5)	11,4	1
54	T5 (G5)	8,5	1
80	T5 (G5)	6,7	1
Tubi Compatti (W)	Attacco	BLF%	h
55	(2GX13)	7,2	1
18	(G24q)	20,5	1
26	(G24q)	14	1
18	(Gx24q)	14,8	1
26	(Gx24q)	13,4	1
32	(Gx24q)	11,5	1
42	(Gx24q)	11,3	1
36	(2G11)	10,1	1
55	(2G11)	6,2	1



← Fire exit

19.46%  
*Off all furniture*

19.46%  
*Off all furniture*

E189

## N. Evx T8



I kit di emergenza Evx sono dispositivi che, inseriti in plafoniere con tubo fluorescente, permettono di realizzare un sistema autonomo di luce di emergenza con intervento automatico.

Evx regola la potenza trasferita in funzione del tubo impiegato nella gamma di utilizzazione.

Le ridotte dimensioni dei sistemi Evx e la razionale struttura, ne permettono l'inserimento in una vasta gamma di plafoniere e canaline. Possono essere alimentati tubi fluorescenti lineari o circolari, compatti (esclusivamente con attacco a 4 PIN) e di tipo 2D. Il funzionamento può essere configurato sia in maniera permanente sia non-permanente.

Questa gamma di kit è compatibile con modelli fluorescenti T8, per i dettagli consultare la tabella dedicata.

### Caratteristiche



1h, 3h



24h



- Alimentazione 230 V 50 Hz
- Particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T8
- Moduli di emergenza per tubi fluorescenti fino a 58 W
- Custodia in materiale plastico autoestinguente 94 V-2 (UL 94)
- CEI EN 61347-2-7. con modo di riposo secondo le norme CEI 60598-2-22
- Applicazione in corpi illuminanti esistenti con tubi fluorescenti
- Funzionamento permanente e non permanente
- Costituito da due blocchi: circuito elettronico e batterie ricaricabili al Ni-Cd (L=Lineare - A=Affiancate)

### Nvx T8 Standard

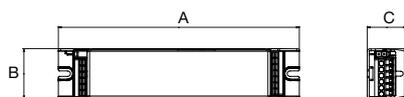
- Indicatore LED presenza rete
- Ricarica in 24h
- Modello predisposto per l'illuminazione permanente (S.A.), collegando la lampada e il relativo reattore alla morsettiera dell'Evx. Il tubo fluorescente rimarrà così permanentemente acceso sia in presenza rete che in emergenza senza nessuna interruzione del flusso luminoso.
- Possibilità di mantenere le 2 linee di alimentazione da rete separate.
- Inibizione a distanza possibile con l'uso del telecomando TBS 150
- Inibizione permanente tramite interruttore

### Nvx T8 Dardo

- Compatibilità diretta con i reattori elettronici e tubi fluorescenti
- Indicatore LED per corretto funzionamento della ricarica e segnalazione malfunzionamenti
- Funzionamento permanente o non permanente secondo il tipo di cablaggio scelto
- Nel funzionamento permanente è possibile mantenere le 2 linee di alimentazione da rete separate
- Inibizione e controllo a distanza tramite centralina Dardo Plus
- I modelli compatibili con la centralina Dardo Plus Hospital (OVA34150) sono i modelli OVA34113 e OVA 34115
- Ricarica completa in 12 h (mod. autonomia = 1 h)
- Ricarica completa in 24 h (mod. autonomia = 3 h)
- Dispositivo di autodiagnosi integrato

### Dimensioni

prodotto



(AxBxC) 197x40x32



OVA34112 (AxBxC) 210x39x34  
 OVA34113 (AxBxC) 330x39x34  
 OVA34114 (AxBxC) 330x39x34  
 OVA34115 (AxBxC) 485x39x34

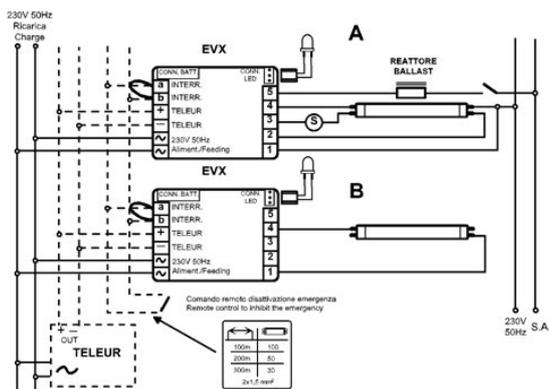
## Codici prodotto

## N. Evx T8

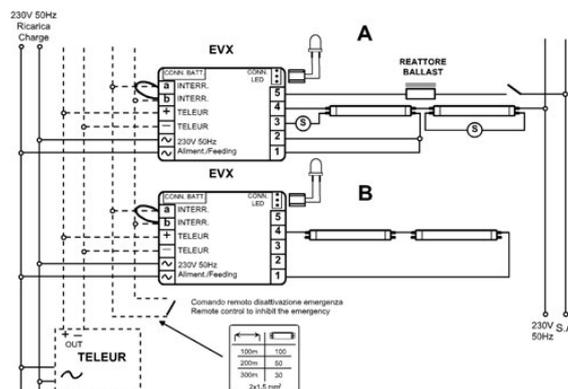
Circuito	Dimensioni (mm)		Tubo Lin. max (W)	Tipo batteria	Descrizione	Codice
	Circuito	Accumulatore				
<b>N.Evx R8LE Standard per tubi T8 fluorescenti fino a 58 W lineari per 1 h di autonomia</b>						
157 x 40 x h 32	210 x 39 x 34	58	Ni-Cd	N. Evx R8LE/T8	<b>OVA43064</b>	
Massimo tubi in serie: 2 x 18 W (di cui uno in emergenza).						
<b>N.Evx R5L Dardo per tubi T8 fluorescenti fino a 36 W lineari per 1 h di autonomia</b>						
197 x 40 x h 32	210 x 39 x 34	36	Ni-Cd	N.Evx R5L Dar/T8	<b>OVA34112</b>	
Massimo tubi in serie: 2 x 18 W (di cui uno in emergenza).						
<b>N.Evx R6L Dardo per tubi T8 fluorescenti fino a 36 W lineari per 3 h di autonomia</b>						
197 x 40 x h 32	330 x 39 x 34	36	Ni-Cd	N.Evx R6L Dar/T8	<b>OVA34113</b>	
Massimo tubi in serie: 2 x 18 W (di cui uno in emergenza).						
<b>N.Evx R8L Dardo per tubi T8 fluorescenti fino a 58 W lineari per 1 h di autonomia</b>						
197 x 40 x h 32	330 x 39 x 34	58		N.Evx R8L Dar/T8	<b>OVA34114</b>	
Massimo tubi in serie: 2 x 18 W (di cui uno in emergenza).						
<b>N.Evx R10L Dardo per tubi T8 fluorescenti fino a 58 W lineari per 3 h di autonomia</b>						
197 x 40 x h 32	485 x 39 x 34	58	Ni-Cd	N.Evx R10L Dar/T8	<b>OVA34115</b>	

Nota: compatibilità diretta con reattori ferromagnetici. Particolarmente adatti per accoppiamenti con tubi fluorescenti T8.

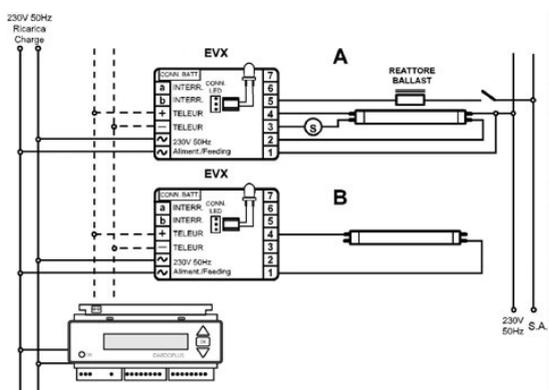
## Schemi di collegamento



**N. Evx standard** permanente e non permanente

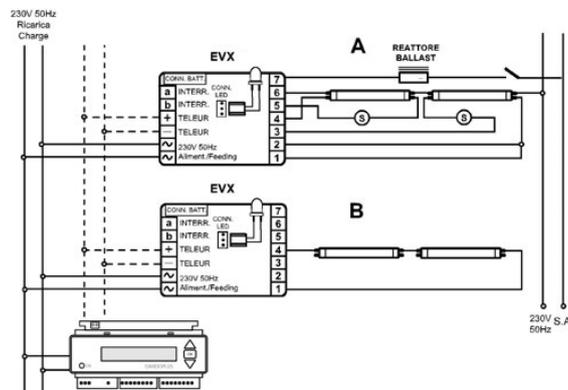


**N. Evx standard** con tubi in serie



**N. Evx Dardo** permanente e non permanente

Funzionamento permanente (A) e solo emergenza (B)



**N. Evx Dardo** con tubi in serie

A) funzionamento permanente: \* un solo tubo in emergenza  
 B) funzionamento solo emergenza: due tubi in emergenza (max 2x18 W con N.Evx R8E-R10E-R8L-R10L)

Per il collegamento tra il Kit Evx e reattori elettronici occorre rispettare lo schema da noi suggerito. Lo schema suggerito è da ritenersi valido salvo modifiche e adeguamenti tecnici effettuati da produttori di parti terze. Per ulteriori informazioni contattare il Pronto Contatto al numero 011 7089100.

## N.Evx T8 Standard - per reattori ferromagnetici

		STD LE OVA43064	
		R8E	
Tubi lineari T8 (W)	Attacco	Im %	h
4	(G5)		
6	(G5)		
8	(G5)		
13	(G5)		
18	(G13)	11	1:30'
36	(G13)	12	1
58	(G13)	10	1
Tubi Circolari (W)	Attacco	Im%	h
22	(G10q)		
32	(G10q)	10	1:30'
40	(G10q)	10	1
Tubi Compatti (W)	Attacco	Im%	h
55	(2GX13)		
16	(GR10q)		
28	(GR10q)	18	1:30'
13	(G24q)	25	1:30'
18	(G24q)	14	1:30'
26	(G24q)	12	1:30'
32	(Gx24q)	11	2
5	(2G7)		
7	(2G7)		
9	(2G7)	34	3
11	(2G7)	33	2:30'
36	(2G10)	10*	2
18	(2G11)	18	1:30'
24	(2G11)	10	1:30'
36	(2G11)	10	1:30'
40	(2G11)	10	1
55	(2G11)	8	1

## Guida rapida Kit

## N. Evx T8

## N.Evx T8 Attiva/Dardo - per reattori elettronici e ferromagnetici

		DAR OVA34112		DAR OVA34113		DAR OVA34114		DAR OVA34115	
		R5		R6		R8		R10	
Tubi lineari T8 (W)	Attacco	Im %	h						
4	(G5)	48	3	52	5				
6	(G5)	50	2:30'	40	5				
8	(G5)	35	2:30'	35	4:30'	38	3:30'		
13	(G5)	21	2	21	4:30'	38	2:30'	25	5:30'
18	(G13)	19	1:30'	10	4	22	2	21	5
36	(G13)	17	1	11	3	18	1:30'	17	3:30'
38	(G13)					20	1		
58	(G13)					15*	1*	14*	3*
Tubi Circolari (W)	Attacco	Im%	h	Im%	h	Im%	h	Im%	h
22	(G10q)	18	2	14	4:30'	25	2:30'	20	5:30'
32	(G10q)	15	1	11	4	20	1:30'	15	5
40	(G10q)	15	1	10	3	18*	1:30'	15*	4
Tubi Compatti (W)	Attacco	Im%	h	Im%	h	Im%	h	Im%	h
22	(2GX13)	22	1:30'	15	4:30'	35	1:30'	25	4
40	(2GX13)	15	1	10	3	25	1	20	3
55	(2GX13)					18	1	12	3
16	(GR10q)	16	1:30'	20	4:30'	40	1:30'	35	4
28	(GR10q)	20	1	13	3:30'	28	1:30'	20	3:30'
38	(GR10q)	15	1	10	3	26	1	18	3:30'
13	(G24q)	13	1:30'	24	4:30'	45	2	35	5
18	(G24q)	24	1:30'	20	4	35	1:30'	30	5
26	(G24q)	15	1:30'	12	4:30'	26	1:30'	17	4:30'
13	(Gx24q)	30	1:30'	25	4	47	1:30'	38	5
18	(Gx24q)	25	1:30'	19	4	36	1:30'	29	5
26	(Gx24q)	20	1:30'	15	3:30'	29	1	23	4
32	(Gx24q)	15	1	15	3:30'	19	1	16	3:30'
42	(Gx24q)					24	1	18	3
5	(2G7)	50	3	45	5	70	3:30'		
7	(2G7)	40	3	35	5	58	3	55	6
9	(2G7)	35	2:30'	28	4:30'	48	3	43	6
18	(2G10)	20	2	14	4	28	2:30'	23	5:30'
24	(2G10)	18	1:30'	12	4	25	2	20	5
36	(2G10)	16	1	14	3:30'	16	1:30'	13	4
18	(2G11)	20	2	14	4	28	2:30'	24	5
24	(2G11)	18	1	12	3:30'	25	1:30'	22	5
36	(2G11)	15	1	9	3	20	1:30'	18	4
40	(2G11)	17	1			26	1		
55	(2G11)					8	1	9	3



## Sommario **G** Centraline di controllo

■ Exiway Smart Control – Control Unit	136
---------------------------------------	-----

# Exiway Smart Control



**128**  
Apparecchi supervisionati dall'unità di controllo

**+**

**128**  
Apparecchi aggiunti tramite un Line Controller

**=**

**256**  
Apparecchi



## Smart Control Unit 128

La centralina Exiway Smart Control effettua in modo automatico test funzionali e di autonomia su tutti gli apparecchi DiCube collegati in conformità alla norma CEI EN 62034. La configurazione degli apparecchi può essere automatica, sequenziale con l'app «eCommission Exiway» o personalizzata con il software «EcoStruxure EL Expert». Il monitoraggio dei dati può essere effettuato tramite diverse interfacce: app, web server e software.

La centralina di controllo si integra direttamente in EcoStruxure Building, la piattaforma Schneider Electric dedicata alla Building Automation.

Controllo tramite bus DiCube con caratteristiche derivate dal protocollo Dali (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato).

Alla Smart Control Unit è possibile collegare 128 apparecchi suddivisi su 2 linee di controllo (2 x 64).

## Line Controller 128

Aggiungendo un modulo Line Controller è possibile raddoppiare gli apparecchi DiCube controllabili, per arrivare fino a 256 apparecchi suddivisi su 4 linee di controllo (4 x 64).



Interconnessione tramite rete Ethernet tra più centraline, consentendo la gestione di un numero di dispositivi virtualmente illimitato. L'interfaccia software rimane semplice e intuitiva.

## Caratteristiche

### Exiway Smart Control - Control Unit 128

- Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
- Assorbimento: 28 VA
- Linee di uscita: 2
- Massimo numero di apparecchi DiCube collegabili
  - con solo unità di controllo: 128 (2x64)
  - con aggiunta Line Controller: 256 (4x64)
- Batteria interna: LiMnO2 CR2477 3V
- Temperatura di esercizio: 0°C – 40°C
- Installazione in quadro elettrico su barra DIN
- Dimensioni mod. gestione: L 90 x H 85 x P 69,5 mm (5 moduli)
- Dimensioni mod. linee: L 72 x H 92 x P 65 mm (4 moduli)
- Peso: 0,42 kg

### Exiway Line Controller 128

- Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
- Assorbimento: 20 VA
- Linee di uscita: 2
- Massimo numero di apparecchi DiCube collegabili: 128 (2x64)
- Installazione in quadro elettrico su barra DIN
- Peso 0,170 kg
- Max distanza tra apparecchi DiCube e centralina Smart Control
  - 500 m cavo 2 x 2,5 mm2
  - 300 m con cavo 2 x 1,5 mm2
  - 150 m con cavo 2 x 0,75 mm2
- Bus DiCube compatibile con condotti sbarre Canalis mod. KBA e KBB con opzione Telecomando; sezione dei conduttori del circuito di Telecomando 2x0,75 mm2, distanza massima degli apparecchi 150 m

## Codici

Modello	Linee di uscita	Max n° di apparecchi collegabili	Codice
<b>Exiway Smart Control - Control Unit 128</b>	2	2x64	<b>OVA53167</b>
<b>Exiway Line Controller 128</b>			<b>OVA53168</b>
<b>Ricambio solo centralina Exiway Smart Control</b>			<b>OVA53166</b>

## Exiway - Smart Control VLPD

Cod. **OVA53172**



Collegando il sensore allo smartphone, sfruttando la tecnologia VLC (Visible Light Communication), è possibile avere a disposizione tutti i dati dell'apparecchio e le informazioni relative alla messa in funzione, tramite app eCommission Exiway

**Exiway - Smart Control VLPD**  
Sensore per smartphone

# App eCommission Exiway



L'app **eCommission Exiway**, scaricabile gratuitamente su Google Play Store, permette di effettuare le principali funzioni per la gestione e la programmazione dei sistemi realizzati con il sistema DiCube. Con lo smartphone e il Bluetooth integrato nella centralina si ha a disposizione ciò che serve per gestire in modo completo l'intero impianto: set-up, commissioning, verifiche e stato degli apparecchi sempre disponibili.

L'app appositamente studiata garantisce una gestione ottimale del sistema, grazie anche all'intuitiva interfaccia grafica che ne facilita la comprensione per un utilizzo a portata di tutti.

Dopo aver effettuato le operazioni di configurazione della centralina, è possibile eseguire le funzioni sotto indicate:

## Azioni di indirizzamento



guarda il tutorial



### ■ Trova Nuovo

Permette di effettuare la messa in funzione senza cancellare gli indirizzi delle lampade che sono già indirizzate. Le lampade che non hanno indirizzo saranno indirizzate in maniera casuale

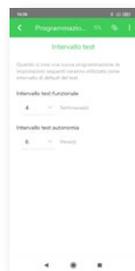
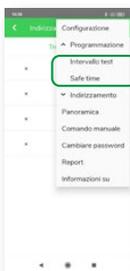
### ■ Scansione

Il comando «Scansione» cancella tutti gli indirizzi già esistenti e reindirizza tutti gli apparecchi collegati alla centralina

### ■ Sequenziale

Permette di eseguire l'indirizzamento manuale con l'utilizzo di un puntatore laser associando un indirizzo ad un apparecchio e procedendo in sequenza

## Pianificazioni



Dal menù «Programmazione» è possibile cambiare l'intervallo test di default e l'intervallo consentito

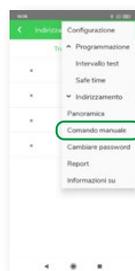
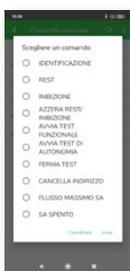
### ■ Intervallo Test

Permette di impostare gli intervalli per i test di autonomia e funzionali degli apparecchi collegati alla centralina

### ■ Intervallo Consentito

Permette di impostare il periodo consentito per effettuare i test programmati dalla centralina

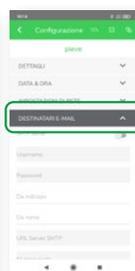
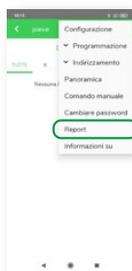
## Comandi



■ **Comandi ai singoli apparecchi** dal menù della lampada (premendo il tasto «Identificazione» la lampada continuerà a lampeggiare fino a che non si preme il bottone di «Stop» all'interno del menu di identificazione)

■ **Comandi a gruppi di lampade** selezionando la funzione di «Comando manuale»

## Report e notifiche via e-mail



Possibilità di scaricare il Report complessivo allegabile al Registro dei Controlli Periodici e impostare la ricezione delle e-mail



## Software **EcoStruxure EL Expert**

### Messa in funzione



L'indirizzamento degli apparecchi è disponibile in 3 diverse modalità:

- **Automatica** tramite la Control Unit
- **Sequenziale** con possibilità di prevedere anche salti di numerazione tramite l'uso abbinato dell'app e di un puntatore laser
- **Libera** tramite il software EcoStruxure EL Expert

### Monitoraggio locale



Verifiche e stato degli apparecchi sono sempre disponibili tramite l'app **eCommission Exiway** che si collega in **Bluetooth** alla centralina Smart Control direttamente nel luogo dell'impianto, rendendo disponibili tutti i dati senza il bisogno di utilizzare altri tool dedicati

### Monitoraggio remoto



Gestione e monitoraggio dei dati degli apparecchi a distanza con software **EcoStruxure EL Expert**. Monitoraggio remoto tramite **web server** della centralina con possibilità di scaricare il log eventi e visualizzare lo stato degli apparecchi

## Soluzioni integrate per Medium-Large Building

Il sistema autoalimentato DiCube permette di effettuare le verifiche automatiche dell'illuminazione di sicurezza per rispettare quanto richiesto dalle norme UNI CEI 11222, CEI EN 50172, CEI EN 62034 e mantenere in efficienza nel tempo l'impianto di illuminazione di sicurezza.

Grazie alla centralina è possibile integrare il sistema DiCube nella piattaforma EcoStruxure di Schneider Electric

## EcoStruxure<sup>™</sup> Building

Innovation At Every Level

Approfondisci la soluzione



**Nota:** per il servizio della messa in servizio dedicato ai sistemi DiCube contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100.



## Sommario **H** Soccorritori

■ Exiway Power	142
■ Exiway Power Control	146
Exiway Power Control PICO	148
Exiway Power Control NANO	149
Exiway Power Control MEGA	150
Exiway Power Control MULTI	151
Accessori e moduli	154
Servizio di messa in funzione	157

# Exiway Power monofase



I soccorritori Exiway Power sono sistemi per l'alimentazione centralizzata indipendente che permettono di avere, in condizioni di emergenza (black-out), una riserva di energia per l'alimentazione delle utenze privilegiate normalmente destinate alla sicurezza.

Exiway Power è pensato per essere utilizzato negli impianti centralizzati per l'alimentazione di sicurezza ed è conforme alle normative di riferimento CEI EN 50171.

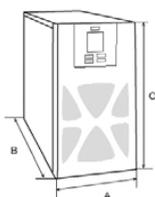
L'inverter, ad esempio, è dimensionato per supportare in modo permanente un carico pari al 120% della potenza attiva dichiarata. Semplicissimo da installare e da utilizzare, Exiway Power è la risposta ottimale per tutte le esigenze di energia di soccorso, anche dove sono richieste caratteristiche di controllo e gestione dell'energia

Con Exiway Power è possibile integrare il sistema di illuminazione di emergenza in una architettura basata sui protocolli di comunicazione KNX-DALI e consente di far funzionare gli apparecchi di illuminazione di emergenza con gli altri dispositivi DALI per l'illuminazione semplificando le operazioni di cablaggio e la programmazione di tutto il sistema di illuminazione nonché la sua supervisione. Gli eventuali allarmi vengono rappresentati in un ambiente grafico che integra l'illuminazione di emergenza nel sistema di supervisione BMS-Building Management System.

## Caratteristiche

- Soccorritori-UPS a tempo d'intervento zero
- Ingresso monofase
- Uscita monofase
- Funzionamento di tipo ON-Line doppia conversione
- Conformi alle norme sulla Compatibilità Elettromagnetica
- Autonomia 1 -1.5 ora e 2-3 ore in funzione del carico collegato
- Tempo di ricarica 12 ore
- Porta seriale

## Dimensioni



	OVA23150	OVA23151	OVA23152	OVA23153
<b>Cabinet elettronica</b>				
A x C x B	145x223x288	145x238x400	190x336x374	190x336x374
<b>Cabinet batterie</b>				
A x C x B	145x238x400	190x336x374	760x595x410	760x595x410

## Elementi del sistema

Approfondisci la soluzione



Exiway Power



SpaceLYnk webserver



Gateway KNX/DALI



Smartexit  
230V Dali



Relè di  
minima tensione

## Exiway Power monofase

Specifiche	OVA23150	OVA23151	OVA23152	OVA23153
<b>Ingresso</b>				
Tensione nominale d'ingresso	230Vac (110-285Vac)		230Vac (110-300Vac)	
Frequenza	40-70Hz			
Corrente massima (A)	10	16	29.6	
Connessioni di ingresso	IEC320 C14	IEC320 C20	Morsettiere a 3 conduttori (L N + G)	
Fattore di potenza in ingresso	≥ 0.95		≥ 0.99	
Protezione in ingresso	Termointerruttore		Interruttore automatico di ingresso	
<b>Uscita</b>				
Funzionamento	ON LINE doppia conversione			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Tensione nominale di uscita	Configurabile per tensioni di uscita nominali 220, 230 o 240V			
Regolazione della tensione in uscita	+/- 1% statico			
Frequenza nominale - in batteria	50 Hz +/- 0,5% o 60 Hz +/- 0,5%		50 Hz +/- 0,1 Hz o 60 Hz +/- 0,1 Hz	
Frequenza - Modalità CA	50 Hz +/- 3 Hz o 60 Hz +/- 3 Hz		50 Hz +/- 4 Hz o 60 Hz +/- 4 Hz	
Connessioni di uscita	3 x IEC320 C13	6 x IEC320 C13 1 x IEC320 C19	Morsettiere a 3 conduttori (L N + G)	
Potenza attiva (W) (conforme EN50171) per 1h di autonomia a 20°C	600	1500	3000	4700
Potenza attiva (W) (conforme EN50171) per 2h di autonomia a 20°C	300	900	1800	3000
Sovraccarico rispetto alla Potenza Attiva richiesto da EN50171	120% senza segnalazione di allarmi			
Distorsione di tensione in uscita	3% max. per carico lineare 6% max. per carico non lineare		1% max. per carico lineare 4% max. per carico non lineare	
Fattore di cresta	3:1			

## Accessori

Modello	Codice
Gateway KNX DALI	<b>MTN6725-0101</b>
SpaceLYnk web server	<b>LSS100200</b>
Scheda di rete	<b>APVS9601</b>

Codice Kit	Descrizione	Compatibilità soccorritore
<b>OVA50950</b>	Kit linea SE/SA max 1000W 230V	<b>OVA23150</b>
<b>OVA50951</b>	Kit linea SE/SA max 5000W 230V	<b>OVA23151, OVA23152, OVA23153</b>



**Nota:** per il servizio della messa in servizio dedicato ai sistemi Exiway Power contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100.

# Exiway Power trifase



I soccorritori Exiway Power sono sistemi per l'alimentazione centralizzata indipendente che permettono di avere, in condizioni di emergenza (black-out), una riserva di energia per l'alimentazione delle utenze privilegiate normalmente destinate alla sicurezza.

Exiway Power è pensato per essere utilizzato negli impianti centralizzati per l'alimentazione di sicurezza ed è conforme alle normative di riferimento CEI EN 50171.

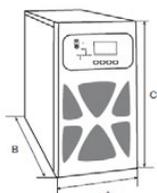
L'inverter, ad esempio, è dimensionato per supportare in modo permanente un carico pari al 120% della potenza attiva dichiarata. Semplicissimo da installare e da utilizzare, Exiway Power è la risposta ottimale per tutte le esigenze di energia di soccorso, anche dove sono richieste caratteristiche di controllo e gestione dell'energia.

Con Exiway Power è possibile integrare il sistema di illuminazione di emergenza in una architettura basata sui protocolli di comunicazione KNX-DALI e consente di far funzionare gli apparecchi di illuminazione di emergenza con gli altri dispositivi DALI per l'illuminazione semplificando le operazioni di cablaggio e la programmazione di tutto il sistema di illuminazione nonché la sua supervisione. Gli eventuali allarmi vengono rappresentati in un ambiente grafico che integra l'illuminazione di emergenza nel sistema di supervisione BMS-Building Management System.

## Caratteristiche

- Soccorritori-UPS a tempo d'intervento zero
- Ingresso Trifase
- Uscita Trifase
- Funzionamento di tipo ON-Line doppia conversione
- Conformi alle norme sulla Compatibilità Elettromagnetica
- Autonomia 1 -1.5 - 2-3 ore in funzione del carico collegato
- Tempo di ricarica 12 ore
- Porta seriale
- Interfaccia utente per la gestione del Soccorritore

## Dimensioni



	OVA23330-OVA23331	OVA23332	OVA23333	OVA23334
<b>Cabinet elettronica</b>				
A x B x C	250x700x530	250x800x700	250x800x770	250x900x770
<b>Cabinet batterie</b>				
A x B x C	800x800x1900	800x800x1900	1400x800x1900	1400x800x1900

## Elementi del sistema

Approfondisci la soluzione



**Exiway Power Trifase**



**SpaceLYnk webserver**



**Gateway KNX/DALI**



**Smartexit 230V Dali**



**Relè di minima tensione**

Exiway **Power** trifase

Specifiche	OVA23330	OVA23331	OVA23332	OVA23333	OVA23334
<b>Ingresso</b>					
Tensione d'ingresso	Configurabile 380/400/415 (intervallo 304-477)				
Frequenza d'ingresso	45 - 65 Hz				
Fattore di potenza in ingresso	> 0,99				
Distorsione armonica totale della corrente d'ingresso (THDI)	< 3%		< 4%		
<b>Uscita</b>					
Funzionamento	ON LINE doppia conversione				
Forma d'onda	Sinusoidale				
Tensione nominale di uscita	Configurabile per tensioni di uscita nominali 380, 400 o 415V				
Frequenza in uscita	50/60 Hz				
Distorsione armonica totale della tensione d'uscita (THD)	< 3% con carico lineare < 5,5% con carico non lineare				
Tempo d'intervento	zero				
Sovraccarico rispetto alla Potenza Attiva richiesto da EN50171 (kW)	7,4	12	17,8	25,5	36
Potenza attiva (W) per autonomia 1 ora	6200	10000	14800	21000	30000
Potenza (W) per autonomia 2 ore	3800	6200	8800	12500	18300
Sovraccarico delle uscite in emergenza	Fino al 110% della potenza attiva: spegnimento ad esaurimento capacità batterie. CC: spegnimento entro 200ms				
Tempo di ricarica batterie	12 ore				
Massimo rumore udibile a 1 m dall'unità	< 60dB		< 63dB		
Grado di protezione	IP20				
Peso netto kg (elettronica + batterie)	50 + 588 kg	50 + 788 kg	75 + 1048 kg	77 + 1347 kg	86 + 1784 kg
<b>Normative di riferimento</b>					
	CEI EN50171	CEI EN62040-1	CEI EN62040-2	CEI EN62040-3	CEI EN62040-4

## Accessori

Modello	Codice
Gateway KNX DALI	<b>MTN6725-0101</b>
SpaceLYnk web server	<b>LSS100200</b>
Scheda di rete	<b>E3SOPT001</b>

## Ricambi

Codice	Descrizione	Compatibilità Exiway Power Trifase
<b>OVA51177</b>	Batteria Pb 12V24Ah Exiway Power Trifase	<b>OVA23330</b>
<b>OVA51178</b>	Batteria Pb 12V41Ah Exiway Power Trifase	<b>OVA23331</b>
<b>OVA51179</b>	Batteria Pb 12V56,4Ah Exiway Power Trifase	<b>OVA23332</b>
<b>OVA51180</b>	Batteria Pb 12V92,8Ah Exiway Power Trifase	<b>OVA23333</b>
<b>OVA51181</b>	Batteria Pb 12V140Ah Exiway Power Trifase	<b>OVA23334</b>



**Nota:** per il servizio della messa in servizio dedicato ai sistemi Exiway Power contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100

# Exiway Power Control



Exiway Power Control è un sistema a batterie per illuminazione di emergenza, centralizzato e modulare, conforme alla norma CEI EN 50171. Permette di comandare e monitorare i singoli apparecchi collegati, senza cavi aggiuntivi, con circuiti liberamente programmabili. Sono disponibili apparecchi nella versione Control, già predisposti per il collegamento e la comunicazione con il sistema Exiway Power Control. È possibile anche l'utilizzo di apparecchi di illuminazione ordinaria per funzione di emergenza, grazie all'apposito modulo da inserire nell'apparecchio. Tutti gli apparecchi sono indirizzabili in modo univoco per il riconoscimento delle anomalie.

L'interfaccia WEB in dotazione permette di visualizzare in modo chiaro tutte le informazioni sullo **stato dell'impianto**, con possibilità di visualizzazione su **mappe grafiche**. Possono essere visualizzati i **risultati dei test, gli eventi e tutti i relativi parametri operativi**.

Exiway Power Control è composta da 4 famiglie di prodotto: PICO, NANO, MEGA e MULTI con potenze da 500 W 1 h fino a 30 kW.

## Caratteristiche

- Tensione di Uscita 230Vac - 216 Vcc
- Tempo di ricarica 12 h
- Gestione e monitoraggio dei guasti
- Fino a 20 apparecchi indirizzabili per circuito
- Possibilità di collegare apparecchi tradizionali con reattore elettronico e adatti ad una tensione di ingresso di 230 Vca/216Vdc (con modulo MBE200D)
- Dati di impianto memorizzati fino a 5 anni
- Scheda di memoria (Multi Media Card) per gli aggiornamenti software.

## Servizio di messa in funzione



Il servizio di messa in funzione è dedicato ai sistemi centralizzati Exiway Power Control di prima installazione. È previsto un codice base (OVA50974) per ogni macchina e un ulteriore codice (OVA50975) per ogni modulo MLD incluso nella macchina. Es. Messa in funzione per OVA18046: ordinare N° 1 OVA50974 Messa in funzione base Exiway Power Control + N° 2 OVA50975 Messa in funzione MLD Exiway Power Control in quanto la macchina OVA18046 prevede 2 moduli MLD montati.

### Codice messa in funzione Exiway Power Control

<b>OVA50974</b>	Messa in funzione base
<b>OVA50975</b>	Messa in funzione MLD

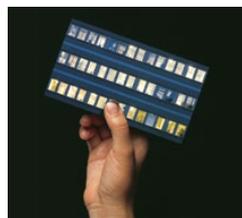
Per la messa in servizio dei soccorritori Exiway Power Control contattare il Supporto Cliente al numero 011 708 9100

### Segnalazione anomalie



L'unità di controllo, provvista di tastiera e display LED, comanda l'impianto e sorveglia gli apparecchi, segnalando eventuali anomalie di apparecchi o circuiti, come ad esempio: Stato del sistema e dei circuiti  
Stato dell'alimentazione  
Stato dei singoli moduli  
Dati di sistema.

### Supervisione puntuale



Supervisione puntuale sia sul circuito di alimentazione sia sul punto luce, con verifica costante del carico applicato e con test funzionali e di autonomia su ogni singolo apparecchio collegato. L'impianto sempre controllato, aumenta il livello di sicurezza e riduce la probabilità di guasti e disservizi con rispetto delle normative vigenti.

### Unico circuito



Limita i cavi necessari: una sola linea per alimentazione e supervisione; possibilità di avere apparecchi permanenti e non permanenti sullo stesso circuito. BUS di controllo: intervento in emergenza delle singole zone comandato tramite BUS senza il bisogno di cavi di potenza.

## Exiway Power Control



**OVA18538**  
Software abilitazione  
CBS/SPACELYNK/BMS

**LSS100200**  
SpaceLYnk web server

### Soluzioni integrate per Medium-Large Building

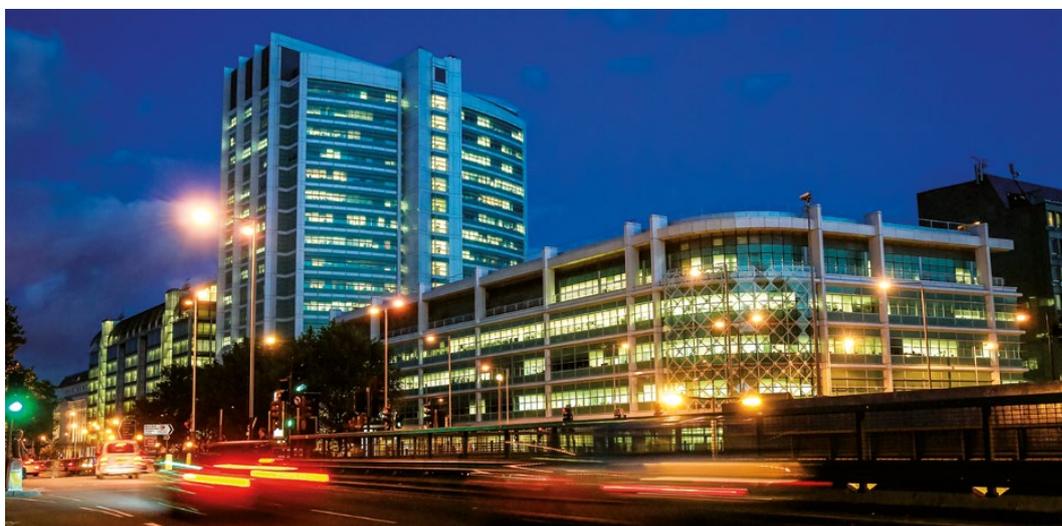
E' possibile l'integrazione nei sistemi di Building Management System per monitorare lo stato del sistema Exiway Power Control da una piattaforma unica. Uno specifico dispositivo permette l'abilitazione di ogni singola macchina alla comunicazione MODBUS RTU.

Tramite la comunicazione MODBUS Seriale e la specifica interfaccia SpaceLYnk si potrà integrare il sistema di emergenza avendo a disposizione i protocolli IP Modbus o BACnet.

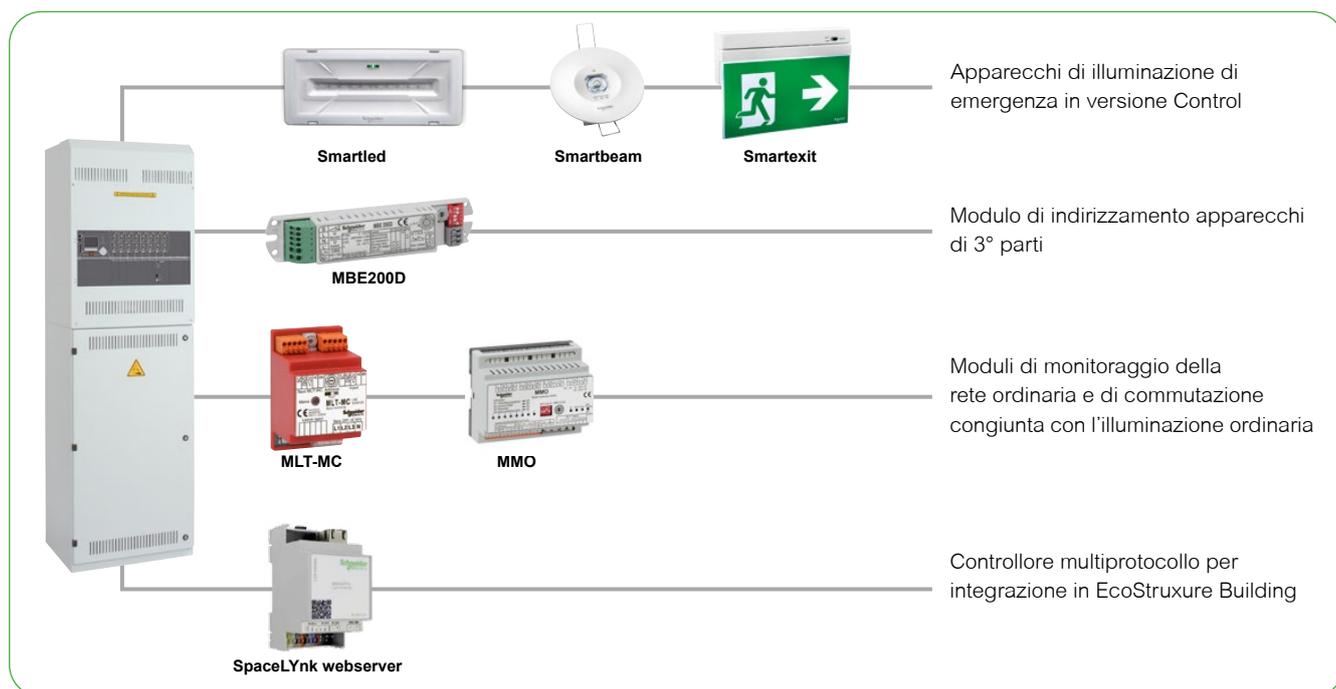
### EcoStruxure Building

Innovation At Every Level

Approfondisci la soluzione



### Elementi del sistema Exiway Control



# Exiway Power Control Pico



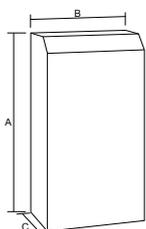
## Caratteristiche tecniche

- 6 circuiti max (650 VA ciascuno e un circuito di servizio aggiuntivo con max 150 VA in dotazione)
- Potenza max: 500 W/1h
- Modulo di corrente MLD32 incluso
- Batterie incluse e inserite nel cabinet
- Moduli MMO, MSWC - IN/OUT, MCC inclusi

## Dati tecnici

Modello	Codice		
Exiway Power Control PICO	OVA18045	OVA18046	OVA18047
N°circuiti di uscita *	2	4	6
N° moduli MLD (inclusi)	1	2	3
N° apparecchi (max.)	40	80	120
Alimentazione	230 V AC, 50 Hz ±10 %		
Modo di commutazione	230 V AC / 216 V DC ±15 %		
Batterie (incluse)	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12 V / 5.2Ah		
Carico DC (max.)	648 W: 1 h 470 W: 1 h 30' 324 W: 2 h		
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C		
Installazione	Parete / Pavimento		
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035		
Grado di protezione	IP20		
Classe di isolamento	I		
Dimensioni (H x L x P)	630 x 350 x 230 mm		

## Dimensioni



(AxBxC) 630x350x230

## Accessori

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione MMO

Cod. OVA18517



Stampante esterna

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Cod. OVA18526



Copertura in policarbonato (con chiave)

# Exiway Power Control Nano



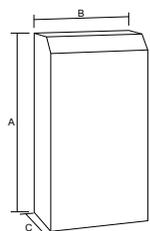
## Caratteristiche tecniche

- 6 circuiti max (650 VA ciascuno e un circuito di servizio aggiuntivo con max 150 VA in dotazione)
- Potenza max: 1500 W/1h
- Modulo di corrente MLD32 incluso
- Batterie incluse e inserite nel cabinet
- Moduli MMO, MSWC - IN/OUT, MCC inclusi

## Dati tecnici

Modello	Codice					
<b>Exiway Power Control NANO</b>	<b>OVA18048</b>	<b>OVA18049</b>	<b>OVA18050</b>	<b>OVA18051</b>	<b>OVA18052</b>	<b>OVA18053</b>
<b>N° circuiti di uscita*</b>	2	4	6	8	10	12
<b>N° moduli MLD (inclusi)</b>	1	2	3	4	5	6
<b>N° apparecchi (max)</b>	40	80	120	160	200	240
<b>Alimentazione</b>	230 V AC, 50 Hz ±10 %					
<b>Modo di commutazione</b>	230 V AC / 216 V DC ±15 %					
<b>Batterie (incluse)</b>	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12V / 17 Ah					
<b>Carico DC (max)</b>	1823 W: 1h 1234 W: 1 h 30' 1013 W: 2 h					
<b>Temp. di funzionamento</b>	0°C - 35°C					
<b>Installazione</b>	Parete / Pavimento					
<b>Cabinet</b>	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035					
<b>Grado di protezione</b>	IP20					
<b>Classe di isolamento</b>	I					
<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	1100 x 500 x 230 mm					

## Dimensioni



(AxBxC) 1100x500x230

## Accessori

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione MMO

Cod. OVA18517



Stampante esterna

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Cod. OVA18518



Copertura in policarbonato (con chiave)

# Exiway Power Control Mega



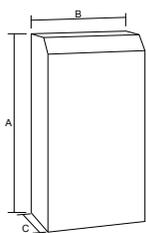
## Caratteristiche tecniche

- Fino a 32 circuiti da 860VA
- Potenza max: 5300 W/1h
- Modulo di corrente MLD42 (non incluso)
- Numero massimo di apparecchi collegabili: 640
- Batterie non incluse da scegliere in base al carico
- Cabinet per contenere 18 batterie con capacità fino a 57 Ah integrato
- Moduli MMO, MSWC - IN/OUT, MCC inclusi.

## Dati tecnici

Modello	Codice				
Exiway Power Control MEGA	OVA18054	OVA18055			
N° circuiti di uscita max	32	32			
N° moduli MLD (max.)	16	16			
N° apparecchi (max)	640	640			
Caricatore	2.5 A	5 A			
Alimentazione	400 V 50 Hz (trifase + N)				
Modo di commutazione	230 V AC / 216 V DC ±15 %				
Circuiti di uscita	32 circuiti max. con commutazione per funzionamento apparecchi in modo permanente e non permanente				
Batterie (non incluse)	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12V				
Dati prestazionali incluso il 25% di riserva di invecchiamento batterie (1)	Batteria per	Ah	1 h	1 h 30'	2 h
	OVA18054				
	OVA51120	17	1823 W	1234 W	1013 W
	OVA51121	26	2340 W	1632 W	1750 W
	OVA51122	28	2357 W	1766 W	1474 W
	OVA51123	33	3102 W	2249 W	1701 W
	OVA51124	40	3783 W	2742 W	2171 W
	OVA51125	45	4236 W	3013 W	2398 W
	Batteria per	Ah	1 h	1 h 30'	2 h
	OVA18055				
OVA51126	55	5515 W	3999 W	3212 W	
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C				
Installazione	Pavimento				
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035				
Grado di protezione	IP20				
Classe di isolamento	I				
Dimensioni (H x L x P)	1950 x 600 x 450 mm				

## Dimensioni



(AxBxC) 1950x600x450

(1) È necessario ordinare 18 pezzi del codice batteria per ogni soccorritore.

## Moduli di corrente per configurazione

Modello	Codice
Ogni modulo ha 2 circuiti di uscita che possono essere programmati per funzionamento permanente e non permanente. MLD42 (2x4A)	OVA18054

## Accessori

Cod. OVA18509



Monitoraggio alimentazione trifase indirizzabile MLT-MC

Cod. OVA18544



Modulo di commutazione MMO

Cod. OVA18530



Stampante interna

Cod. OVA18508



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Cod. OVA18527



Copertura in policarbonato (con chiave)

# Exiway Power Control Multi



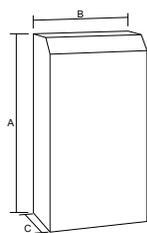
## Caratteristiche tecniche

- 96 circuiti di uscita
- Possibilità di utilizzare tutti i moduli di corrente MLD (non inclusi)
- Attraverso un collegamento seriale o TCP/IP, è possibile collegare a una rete fino a 32 sistemi o sottostazioni
- Collegare e monitorare fino a 3.072 circuiti e 61.440 apparecchi
- Potenza max: 24000 W/1h
- Batterie non incluse da scegliere in base al carico
- Moduli MSWC - IN/OUT, MCC inclusi.

## Dati tecnici

<b>Alimentazione</b>	400 V 50Hz (trifase + N)
<b>Modo di commutazione</b>	230 V AC / 216 V DC $\pm 15\%$
<b>Circuiti di uscita</b>	96 circuiti max. con commutazione per funzionamento apparecchi in modo permanente e non permanente
<b>Batterie (non incluse)</b>	Al Pb ermetiche (OGiV) n° 18 x 12V
<b>Temp. di funzionamento</b>	0°C - 35°C
<b>Installazione</b>	Pavimento
<b>Cabinet</b>	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Classe di isolamento</b>	I
<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	Multi combinato: 1500 x 600 x 450 mm (con vano batterie) Multi base: 1800 x 600 x 450 mm

## Dimensioni



combinato con vano batteria  
(AxBxC) 1500x600x450

base e armadi rack per batteria  
(AxBxC) 1800x600x450

Modello	N° caricatori MCHG	Caricatore	N° circuiti di uscita* (max)	MLD (max)	Codice
<b>Dispositivo combinato con caricabatterie, vano batterie fino a 45 Ah, alimentazione Trifase</b>					
Exiway Power Control MULTI combinato 1500	1	2.5 A	12	6	OVA18056
	1	2.5 A	24	12	OVA18057
	1	2.5 A	36	18	OVA18058
<b>Dispositivo base con caricabatterie, alimentazione Trifase</b>					
Exiway Power Control MULTI 1800	3	7.5 A	12	6	OVA18059
	4	10 A	12	6	OVA18060
	5	12.5 A	12	6	OVA18061
	6	15 A	12	6	OVA18062
	7	17.5 A	12	6	OVA18063
	8	20 A	12	6	OVA18064
	9	22.5 A	12	6	OVA18065
	10	25 A	12	6	OVA18066
	8	20 A	24	12	OVA18067
	10	25 A	24	12	OVA18068
	4	10 A	36	18	OVA18069
	8	20 A	36	18	OVA18070
	10	25 A	36	18	OVA18071
	5	12.5 A	48	24	OVA18072
	10	25 A	48	24	OVA18073
	8	20 A	60	30	OVA18074
	6	15 A	72	36	OVA18075
	10	25 A	72	36	OVA18076
	6	15 A	96	48	OVA18077

**Nota:** è sempre necessario ordinare la base da pavimento (OVA18536, OVA18537)

### Moduli di corrente per configurazione

Modello	Codice
Ogni modulo ha 2 circuiti di uscita che possono essere programmati per funzionamento permanente e non permanente.	
MLD32 (2x3A)	OVA18503
MLD42 (2x4A)	OVA18504
MLD62 (2x6A)	OVA18505

## Accessori Exiway Power Control Multi

**Cod. OVA18509**



Monitoraggio alimentazione trifase indirizzabile MLT-MC

**Cod. OVA18544**



Modulo di commutazione MMO

**Cod. OVA18545**



Modulo di commutazione MSWC - IN/OUT

**Cod. OVA18530**



Stampante interna

**Cod. OVA18508**



Monitoraggio alimentazione trifase MLT

**Cod. OVA18528**



Copertura in policarbonato (con chiave) per cabinet da 1500 mm

**Cod. OVA18529**



Copertura in policarbonato (con chiave) per cabinet da 1800 mm

**Cod. OVA18536**



Base per armadi 100 x 600 x 450 mm (HxLxP)

**Cod. OVA18537**



Base per armadi 100 x 600 x 600 mm (HxLxP)

**Cod. OVA18533**

Modulo di uscita per sottostazione MOS

**Cod. OVA18534**

Interfaccia corto circuito MCC



NB: la connessione di sottostazioni può causare la riduzione del numero di circuiti disponibili o di caricatori nella macchina principale.

Le sottostazioni offrono le stesse funzioni del sistema Exiway Power Control MULTI. In caso di guasto del sistema principale, le sottostazioni funzionano in modo indipendente. Ogni sottostazione dispone di tutte le opzioni di programmazione e le interfacce del sistema principale. Alimentazione di batteria da Exiway Power Control MULTI.

Modello	Codice	
	<b>OVA18078</b>	<b>OVA18079</b>
N° circuiti di uscita * max	12	24
N° moduli MLD (max)	6	12
N° apparecchi (max)		
Temp. di funzionamento	0°C - 35°C	
Installazione	Parete	
Cabinet	Lamiera in acciaio grigio RAL 7035	
Grado di protezione	IP21	
Classe di isolamento	I	
Dimensioni (H x L x P)	550 x 600 x 450 mm	

\*1 circuito aggiuntivo in dotazione per 150 VA max

## Central Power Supply

### Fine scarica 1,80 V/Elem - Calcolo con corrente e potenza

Codice	Capacità batterie Ah*	Peso (kg)	Max corrente e potenza per autonomia 1 h			Max corrente e potenza per autonomia 1,5 h			Max corrente e potenza per autonomia 2 h		
			I (A)	P (W)**	N° car.	I (A)	P (W)**	N° car.	I (A)	P (W)**	N° car.
OVA51117	5,2	1,90	3,0	648	1	2,2	470	1	1,6	324	1
OVA51120	17	5,50	8,4	1.823	1	6,0	1.234	1	4,2	1.013	1
OVA51121	26	9,20	11,6	2.430	1	7,7	1.632	1	8,3	1.750	1
OVA51122	28	9,10	11,2	2.357	1	8,3	1.766	1	7,0	1.474	1
OVA51123	33	11,00	14,9	3.102	1	10,7	2.249	1	8,3	1.701	1
OVA51124	40	13,80	17,6	3.783	1	12,7	2.742	1	9,8	2.171	1
OVA51125	45	14,60	19,9	4.236	2	14,0	3.013	2	11,1	2.398	2
OVA51126	55	17,20	27,5	5.515	2	19,7	3.999	2	15,4	3.212	2
OVA51127	60	20,70	27,4	5.565	2	19,8	4.034	2	15,9	3.378	2
OVA51128	65	22,40	29,3	5.889	2	21,1	4.269	2	16,7	3.507	2
OVA51129	75	22,50	32,6	6.820	2	23,7	4.949	2	19,3	4.018	2
OVA51130	80	22,40	33,9	6.966	2	26,5	5.441	3	20,7	4.320	3
OVA51131	90	26,50	36,4	7.695	2	26,2	5.580	3	22,6	4.585	3
OVA51132	100	32,00	45,5	9.558	3	32,8	6.930	3	25,0	5.508	3
OVA51134	120	36,00	54,5	11.745	3	39,2	8.519	3	28,1	6.634	3
OVA51135	134	39,50	58,5	12.150	3	42,2	8.816	4	34,4	7.185	4
OVA51136	150	44,80	65,4	13.770	3	47,1	9.990	4	39,5	7.906	4
OVA51137	200	59,10	87,8	18.468	4	63,2	13.392	5	49,1	10.044	5
OVA51138	260	71,00	105,8	21.762	5	82,5	16.997	6	64,8	13.514	6

\* C20; 1,8 V/Elem.; 20° C

\*\* Pot. con riserva per invecchiamento batteria compresa

### Calcolo del gruppo batterie necessario

**Dati:**

**P tot** = Potenza (W) totale degli apparecchi

**T** = Autonomia richiesta

Selezionare la batteria più piccola nella tabella con **P ≥ Ptot** sulla riga dell'autonomia richiesta

**Calcolo della Corrente di scarica**

$$I_s = P_{tot} / 216 \text{ V}$$

Selezionare la batteria più piccola nella tabella con **I ≥ Is** sulla riga dell'autonomia richiesta

**Esempio:**

**P tot** = 16 kW, **T** = 1h

$$I_s = 16000 \text{ W} / 216 \text{ V} = 74,1 \text{ A}$$

$$74,1 \text{ A} \rightarrow 204 \text{ Ah}$$

### Compatibilità armadi e rack per batterie

Codice batterie	Descrizione	Codice armadi				Codice rack	
		OVA18520* Arm.batt. 600x450x900H	OVA18521 Arm.batt. 600x450x1100H	OVA18522* Arm.batt. 600x450x1800H	OVA18523 Arm.batt. 800x600x1850H	OVA18524 Telaio Batt. 1150x470x880H	OVA18525 Telaio Batt. 1650x590x880H
OVA51120	Batteria Pb 12V17Ah HL	●	●				
OVA51121	Batteria Pb 12V26Ah HL	●	●				
OVA51122	Batteria Pb 12V28Ah HL	●	●				
OVA51123	Batteria Pb 12V33Ah HL	●	●				
OVA51124	Batteria Pb 12V40Ah HL	●	●				
OVA51125	Batteria Pb 12V45Ah HL	●	●				
OVA51126	Batteria Pb 12V55Ah HL		●				
OVA51127	Batteria Pb 12V60Ah HL			●	●	●	
OVA51128	Batteria Pb 12V65Ah HL			●	●	●	
OVA51129	Batteria Pb 12V75Ah HL			●	●	●	
OVA51130	Batteria Pb 12V80Ah HL			●	●	●	
OVA51131	Batteria Pb 12V90Ah HL			●	●	●	
OVA51132	Batteria Pb 12V100Ah HL			●	●	●	
OVA51134	Batteria Pb 12V120Ah HL				●	●	●
OVA51135	Batteria Pb 12V134Ah HL				●		●
OVA51136	Batteria Pb 12V150Ah HL				●		●
OVA51137	Batteria Pb 12V200Ah HL				●		●
OVA51138	Batteria Pb 12V260Ah HL						●

**Nota:** è necessario ordinare 18 pezzi del codice batteria per ogni Soccorritore.

\* È sempre necessario ordinare la base da pavimento (OVA18536, OVA18537)

# Exiway Power Control

## Accessori e moduli



### Moduli di corrente MLD

Modulo per l'alimentazione degli apparecchi di sicurezza. Ogni modulo prevede 2 circuiti di uscita ognuno dei quali può collegare fino a 20 apparecchi. Ogni apparecchio può essere monitorato singolarmente ed essere programmato per funzionamento permanente o non permanente. Nei modelli MEGA e MULTI sono da scegliere in relazione alla configurazione dell'unità di alimentazione.

#### Moduli per configurazione

Modello	Fusibile	Carico massimo	Codice
MLD32	5 A	3 A / 648 VA	OVA18503
MLD42	6,3 A	4 A / 864 VA	OVA18504
MLD62	10 A	6 A / 1296 VA	OVA18505

#### Moduli per ricambi

Modello	Fusibile	Carico massimo	Codice
MLD32 PF	5 A	3 A / 648 VA	OVA18541
MLD42 PF	6,3 A	4 A / 864 VA	OVA18542
MLD62 PF	10 A	6 A / 1296 VA	OVA18543



### Modulo di commutazione MMO

Modulo per il controllo delle fasi e per la commutazione congiunta dell'illuminazione ordinaria e di emergenza durante il funzionamento in rete. Il dispositivo ha 8 ingressi galvanicamente isolati che si possono collegare agli interruttori delle luci o ai circuiti elettrici con tensione di 230 V. Il collegamento con l'unità centrale si effettua tramite cavo a 4 fili ed è possibile collegare fino a 16 moduli in interconnessione. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L105 x 64,5.

#### Modello

Modello	Codice
MMO	OVA18544



### Modulo MSWC-IN/OUT

Il modulo I/O è un dispositivo per la segnalazione dello stato del sistema. Ha 7 uscite con contatti privi di potenziale da 230V / 6 A. Prevede, inoltre, 4 ingressi di commutazione isolati da 18÷250 V DC o 184÷276 V 50 Hz CA con polarità selezionabile. Possibilità di messaggi di testo individuali. Un modulo I/O è già integrato in tutti i gruppi ed è programmato per il collegamento con pannelli di allarme convenzionali. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L105 x 64,5.

#### Modello

Modello	Codice
MSWC-IN/OUT	OVA18545



### Monitoraggio alimentazione trifase MLT-MC

Dispositivo di monitoraggio dell'alimentazione trifase indirizzabile con bus di comunicazione verso l'unità centrale. In caso di guasto della rete il dispositivo attiva l'intervento delle lampade di emergenza. La soglia di commutazione per il riconoscimento di un guasto di rete o di una fluttuazione importante dell'alimentazione è intorno all'85% della tensione nominale (230 VCA), ovvero a circa 195 V. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L54 x 54.

#### Modello

Modello	Codice
MLT-MC	OVA18509



### Monitoraggio alimentazione trifase MLT

Dispositivo di monitoraggio dell'alimentazione trifase. Per lo scambio in caso di guasto si utilizzano due contatti di commutazione con un valore massimo di 2 A a 30 Vcc o a 230 Vca. La soglia di commutazione per il riconoscimento di un guasto di rete o di una fluttuazione importante dell'alimentazione è intorno all'85% della tensione nominale (230 VCA), ovvero a circa 195 V. Installabile su barra DIN. Dimensioni (mm) H90 x L44 x 54.

#### Modello

Modello	Codice
MLT	OVA18508

## Exiway Power Control



### Interfaccia circuito critico MCC

Il modulo provvede al controllo della corrente in un anello di sicurezza e deve essere abbinato al modulo MLT. In caso di interruzione dell'anello il sistema entra in emergenza.

Modello	Codice
MCC	OVA18534



### Stampante (opzionale)

Il modulo stampante è specifico per il collegamento con i modelli Exiway Power Control. Il report stampato indica lo stato dell'impianto ed i principali eventi, oltre ad apparecchi guasti e risultati dei test funzionali e di autonomia. Il modulo stampante esterno può essere installato a parete ed è destinato ai modelli Pico e Nano. Il modulo stampante interno può essere installato direttamente sui modelli Mega e Multi.

Modello	Descrizione	Codice
Stampante esterna	Exiway Power Control PICO e NANO	OVA18517
Stampante interna	Exiway Power Control MEGA e MULTI	OVA18530



### Copertura in policarbonato (con chiave)

Tale copertura previene interventi non autorizzati sull'unità di alimentazione.

Modello	Descrizione	Codice	Codice
Copertura in policarbonato	Exiway Power Control PICO		OVA18526
	Exiway Power Control NANO		OVA18518
	Exiway Power Control MEGA		OVA18527
	Exiway Power Control MULTI	1500 mm	OVA18528
		1800 mm	OVA18529



### Moduli per apparecchi di illuminazione ordinaria MBE200D

Il modulo MBE200D permette di trasformare gli apparecchi di illuminazione ordinaria in modelli Control per funzione di emergenza.

Il modulo è indicato per ballast 4-200VA anche dimmerabili.

Il modulo prevede tutte le modalità di commutazione e può eseguire la sorveglianza dei singoli apparecchi. Si possono monitorare gli apparecchi senza nessuna linea ausiliaria.

Il monitoraggio dell'alimentazione permette il funzionamento delle lampade collegate in funzionamento permanente (luce sempre accesa) e non permanente (accesa solo in emergenza).

In mancanza dell'alimentazione di rete, gli apparecchi vengono accesi.

### Caratteristiche generali

- Monitoraggio di utenze con carico fino a 200 VA
- Connettori da 2,5 mm<sup>2</sup> con collegamento di bypass
- Monitoraggio locale dell'alimentazione.

Modello	Codice
MBE200D	OVA18501

# Exiway Power Control

## Armadi e rack per batterie



### Rack per batteria

Modello	Dimensioni (mm) (H x L x P)	Codice
Rack	1150 x 470 x 880	OVA18524
	1650 x 590 x 880	OVA18525



### Armadi batteria

Modello	Dimensioni (mm) (H x L x P)	Codice
Armadio	900 x 600 x 450	OVA18520
	1100 x 600 x 450	OVA18521
	1100 x 600 x 450	OVA18522
	1850 x 800 x 600	OVA18523

### Caratteristiche batterie

Codice	Descrizione	N° batterie da ordinare	Capacità batterie C20		Dimensioni delle singole batterie				Peso
			V	Ah	L	P	H	H*	kg
OVA51120	Batt. Pb 12V 17Ah HL	18	12	17	181	77	167	167	5,7
OVA51121	Batt. Pb 12V 26Ah HL	18	12	26	165	176	127	127	8,4
OVA51122	Batt. Pb 12V 28Ah HL	18	12	28	165	125	175	175	9,5
OVA51123	Batt. Pb 12V 33Ah HL	18	12	33	195	130	155	166	10,5
OVA51124	Batt. Pb 12V 41Ah HL	18	12	41	197	165	170	170	13,2
OVA51125	Batt. Pb 12V 45Ah HL	18	12	45	197	165	170	170	14,5
OVA51126	Batt. Pb 12V 57Ah HL	18	12	57	229	138	208	211	17,7
OVA51127	Batt. Pb 12V 63Ah HL	18	12	63	260	168	211	214	20,3
OVA51128	Batt. Pb 12V 68Ah HL	18	12	68	350	167	179	179	21
OVA51129	Batt. Pb 12V 79Ah HL	18	12	79	260	168	211	214	23
OVA51130	Batt. Pb 12V 84Ah HL	18	12	84	260	168	211	214	25
OVA51131	Batt. Pb 12V 95Ah HL	18	12	95	306	169	211	214	27,5
OVA51132	Batt. Pb 12V 106Ah HL	18	12	106	330	171	214	220	30
OVA51133	Batt. Pb 12V 116Ah HL	18	12	116	330	171	214	220	31,4
OVA51134	Batt. Pb 12V 124Ah HL	18	12	124	409	176	225	225	35
OVA51135	Batt. Pb 12V 140Ah HL	18	12	140	342	172	280	285	41,2
OVA51136	Batt. Pb 12V 156Ah HL	18	12	156	485	172	240	240	42,5
OVA51137	Batt. Pb 12V 204Ah HL	18	12	204	522	238	218	221	61
OVA51138	Batt. Pb 12V 264Ah HL	18	12	264	521	269	220	223	73

\*Compresi i poli

## Exiway Power Control

### Servizio di Messa in Funzione



#### Dal prodotto al servizio

Il servizio di Messa in Funzione è dedicato ai sistemi centralizzati Exiway Power Control di prima installazione. È previsto per ogni macchina o sottostazione installata.

#### Cosa prevede il Servizio

- Controllo del funzionamento del Sistema
- Configurazione e programmazione dell'unità centrale sulla base delle informazioni di impianto ricevute
- Spiegazione sul funzionamento di Sistema
- Servizio comprensivo delle spese di trasferta ed eventuali pernottamenti
- Gli interventi verranno realizzati esclusivamente da lunedì a venerdì in orari compresi dalle ore 8.00 alle ore 18.00
- Il Servizio è valido solo in Italia.

#### Esclusioni dal Servizio

- Non sono comprese le configurazioni dei singoli apparecchi (apparecchi ed accessori esterni) e gli indirizzamenti degli stessi
- Non sono compresi i caricamenti delle mappe grafiche su WEB server
- Sono escluse eventuali attività aggiuntive determinate da errori di installazione, da una errata predisposizione di impianto o da altre cause non derivanti dal prodotto; tali costi saranno a carico della ditta installatrice e non coperti da tale servizio.

#### Partner specializzati

- L'attività di messa in funzione verrà eseguita dai Centri di Assistenza Tecnica autorizzati Schneider Electric
- La rete dei CAT Schneider Electric è presente in tutto il territorio nazionale ed è costituita da tecnici specializzati.

#### Come scegliere il codice di Messa in Funzione

Per avere diritto al servizio di messa in funzione è necessario acquistare un codice base (OVA50974) per ogni macchina o sottostazione e un ulteriore codice (OVA50975) per ogni modulo MLD ordinato con la macchina.

Codice	Descrizione	Pag.
OVA18045	EXW-P-C Pico 2,5/2 500/1PB	148
OVA18046	EXW-P-C Pico 2,5/4 500/1PB	148
OVA18047	EXW-P-C Pico 2,5/6 500/1PB	148
OVA18048	EXW-P-C Nano 2,5/2 1500/1PB	149
OVA18049	EXW-P-C Nano 2,5/4 1500/1PB	149
OVA18050	EXW-P-C Nano 2,5/6 1500/1PB	149
OVA18051	EXW-P-C Nano 2,5/8 1500/1PB	149
OVA18052	EXW-P-C Nano 2,5/10 1500/1PB	149
OVA18053	EXW-P-C Nano 2,5/12 1500 / PB	149
OVA18501	MBE200D EXW-P-C	155
OVA18508	MLT EXW-P-C	148-149-150-152-154
OVA18509	MLT-MC EXW-P-C	148-149-150-152-154
OVA18517	PRINTER EXW-P-C Pico/Nano	148-149-155
OVA18518	COP.TRASP.C/SERR. EXW-P-C Nano	149-155
OVA18526	COP.TRASP.C/SERR. EXW-P-C Pico	148-155
OVA18534	MCC EXW-P-C MULTI	152-155
OVA18536	BASE ARM.600X450X100H EXW-P-C	152
OVA18537	BASE ARM.600X450X200H EXW-P-C	152
OVA18538	SW ABILIT. Exiway Power Control-BMS	147
OVA18541	MLD32 EXW-P-C PF	154
OVA18542	MLD42 EXW-P-C PF	154
OVA18543	MLD62 EXW-P-C PF	254
OVA18544	MMO EXW-P-C PF	154
OVA18545	MSWC-IN/OUT EXW-P-C PF	154
OVA23150	Exiway Power 1KVA 600W 230VAC monofase	142-143
OVA23151	Exiway Power 3KVA 1.5KW 230VAC monofase	142-143
OVA23152	Exiway Power 6KVA 3KW 230VAC monofase	142-143
OVA23153	Exiway Power 6KVA 4.7KW 230VAC monofase	142-143
OVA23330	EXW Power E3S EL 10kVA 6200W 1PBHL TT	144-145
OVA23331	EXW Power E3S EL 15kVA 10000W 1PBHL TT	144-145
OVA23332	EXW Power E3S EL 20kVA 14800W 1PBHL TT	144-145
OVA23333	EXW Power E3S EL 30kVA 21000W 1PBHL TT	144-145
OVA23334	EXW Power E3S EL 40kVA 30000W 1PBHL TT	144-145
OVA34112	N.EVX DAR.R5NCL	131-133
OVA34113	N.EVX DAR.R6NCL	131-133
OVA34114	N.EVX DAR.R8NCL	131-133
OVA34115	N.EVX DAR.R10NCL	131-133
OVA38250	Exw Easysign Std SE-SA 24m 1,5h	115
OVA38251	Exw Easysign Std SE-SA 24m 3h	115
OVA38252	Exw Easysign Std SE-SA 30m 1,5h	115
OVA38253	Exw Easysign Std SE-SA 30m 3h	115
OVA39565	Rilux LED T5 IP40 300lm 3h	109
OVA39566	Rilux LED T5 IP65 300lm 3h	109
OVA39567	Rilux LED T5 IP65 300lmSE 230lmSA 3h	109
OVA39568	Rilux LED T5 IP65 820lm 2h	109
OVA39569	Rilux LED T5 IP65 820lmSE 450lmSA 2h	109
OVA39580	Rilux LED T5 IP65 1500lm 1h	109
OVA39581	Rilux LED T5 IP65 1500lmSE 450lmSA 1h	109
OVA41413	GUARD.IP65 2X10/3PB	113
OVA41417	GUARD.IP65 2X20/3PB	113
OVA41435E	GUARD.IP65 2X20/1PB	113
OVA41436E	GUARD.IP65 2X50/1PB	113
OVA41437E	GUARD.IP65 2X10/1PB	113
OVA43064	N.EVX R8NCL/I-T	131-132
OVA43090	EVX-PLUS 8NCL/I-T	123-124
OVA43091	EVX-PLUS 10NCL/I-T	123-124
OVA43115	EVX-POWER 80/1NCL/T T5/AC	126-128
OVA43500	Exiway Kitted STD 12-55VDC 3W/3 LFP	121
OVA43501	Exiway Kitted STD 20-105VDC 3W/3 LFP	121
OVA43600	Exiway Kitted ACT 12-55VDC 3W/3 LFP	121
OVA43601	Exiway Kitted ACT 20-105VDC 3W/3 LFP	121
OVA43700	Exiway Kitted DiCube 12-55VDC 3W/3 LFP	121

Codice	Descrizione	Pag.
OVA43701	Exiway Kitted DiCube 20-105VDC 3W/3 LFP	121
OVA44010	Exw Light IP42 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82-83
OVA44011	Exw Light IP65 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44012	Exw Light IP42 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82-83-84
OVA44013	Exw Light IP65 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82-83-84
OVA44014	Exw Light IP42 500 1/1,5/2/3h SE/SA	84
OVA44015	Exw Light IP65 500 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44110	Exw Light IP42 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44111	Exw Light IP65 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44112	Exw Light IP42 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44113	Exw Light IP65 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44114	Exw Light IP42 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44115	Exw Light IP65 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	82
OVA44210	ExwLight 42 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44211	ExwLight 65 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44212	ExwLight 42 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44213	ExwLight 65 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44214	ExwLight 42 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA44215	ExwLight 65 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	82
OVA46020	Exw Smartled IP65 Control 300lm	94-99
OVA46021	Exw Smartled IP65 Control 650lm	94-99
OVA46022	Exw Smartled IP65 Control 1000lm	94-100
OVA46023	Exw Smartexit IP40 Control 26m	118
OVA46024	Exw Smartexit IP40 Control 32m	118
OVA46025	Smartbeam I. IP42 Control 200lm 5lux	103
OVA46026	Smartbeam I. IP42 Control 200lm Ant	103-105
OVA46027	Smartbeam I. IP42 Control 200lm Via	103
OVA46028	Smartbeam S. IP65 Control 190lm 5lux	107
OVA46029	Smartbeam S. IP65 Control 190lm Ant	107
OVA46031	Smartbeam S. IP65 Control 190lm Via	107
OVA47010	Exw Trend IP42 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88-89
OVA47011	Exw Trend IP65 Std 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47012	Exw Trend IP42 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88-89-90
OVA47013	Exw Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47014	Exw Trend IP42 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88-90
OVA47015	Exw Trend IP65 Std 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47019	Exw Trend IP65 Std 250 1/1,5/2/3hSE/SA T	88
OVA47110	Exw Trend IP42 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47111	Exw Trend IP65 ACT 110 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47112	Exw Trend IP42 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47113	Exw Trend IP65 ACT 250 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47114	Exw Trend IP42 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47115	Exw Trend IP65 ACT 500 1/1,5/2/3h SE/SA	88
OVA47210	ExwTrend 42 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47211	ExwTrend 65 Act-link 110 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47212	ExwTrend 42 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47213	ExwTrend 65 Act-link 250 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47214	ExwTrend 42 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA47215	ExwTrend 65 Act-link 500 1/1,5/2/3hSE/SA	88
OVA48020	Exw-Smartduo IP65 ACT. L/2X1200/1 LFP	111
OVA48060	Exw-Smartduo IP65 DiCube L/2X1200/1	111
OVA48100	Exw Smartled IP65 Std 250lmSE 160lmSA 2h	96
OVA48103	Exw Smartled IP65 Std 400lmSE 2h	94-96
OVA48104	Exw Smartled IP65 Std 610lmSE 1h	94-96
OVA48105	Exw Smartled IP65 Std 800lmSE 1h	94-96
OVA48106	Exw Smartled IP65 Std 800lmSE 2h	94-96
OVA48107	Exw Smartled IP65 Std 1000lmSE 1h	94-97
OVA48311	Exw Smartled IP65 Act 490lmSE 2h	94-97
OVA48312	Exw Smartled IP65 Act 610lmSE 1h	94
OVA48314	Exw Smartled IP65 Act 700lmSE 330lmSA 1h	94
OVA48316	Exw Smartled IP65 Act 800lmSE 1h	94-96
OVA48317	Exw Smartled IP65 Act 800lmSE 2h	94-96
OVA48318	Exw Smartled IP65 Act 1000lmSE 1h	94-97
OVA48404	Exw Smartexit Act SE-SA 26m 1,5h	118

Codice	Descrizione	Pag.
OVA48405	Exw Smartexit Act SE-SA 26m 3h	118
OVA48406	Exw Smartexit Act SE-SA 32m 1,5h	118
OVA48407	Exw Smartexit Act SE-SA 32m 3h	118
OVA48500	Exw Smartled IP65 Dic 120lmSE 2h	94-97
OVA48501	Exw Smartled IP65 Dic 120lmSE 180lmSA 2h	94-97
OVA48502	Exw Smartled IP65 Dic 180lmSE 3h	94-97
OVA48503	Exw Smartled IP65 Dic 180lmSE 180lmSA 3h	94-97
OVA48504	Exw Smartled IP65 Dic 210lmSE 1h	94-97
OVA48505	Exw Smartled IP65 Dic 210lmSE 180lmSA 1h	94-97
OVA48506	Exw Smartled IP65 Dic 235lmSE 2h	94-98
OVA48507	Exw Smartled IP65 Dic 300lmSE 1h	94-98
OVA48508	Exw Smartled IP65 Dic 550lmSE 2h	94-98
OVA48509	Exw Smartled IP65 Dic 550lmSE 300lmSA 2h	94-98
OVA48510	Exw Smartled IP65 Dic 650lmSE 1h	94-98
OVA48511	Exw Smartled IP65 Dic 650lmSE 300lmSA 1h	94-98
OVA48512	Exw Smartled IP65 Dic 820lmSE 1h	94-99
OVA48520	Exw Smartled IP65 Dic 800lmSE 2h	94-96
OVA48521	Exw Smartled IP65 Dic 1000lmSE 1h	94-97
OVA48522	Exw Smartled IP65 Dic 600lmSE 3h	94-96
OVA48523	Exw Smartled -25 IP65 Act/Dic 400lm 1h	94
OVA48604	Exw Smartexit Dic SE-SA 26m 1,5h	118
OVA48605	Exw Smartexit Dic SE-SA 26m 3h	118
OVA48606	Exw Smartexit Dic SE-SA 32m 1,5h	118
OVA48607	Exw Smartexit Dic SE-SA 32m 3h	118
OVA48700	Exw Smartled IP65 230V 350lm	94-99
OVA48701	Exw Smartled IP65 230V 650lm	94-99
OVA48702	Exw Smartled IP65 230V 1000lm	94-100
OVA48750	Exw Smartexit IP40 230V 26m	118
OVA48751	Exw Smartexit IP40 230V 32m	118
OVA48850	Exw Smartexit IP40 230V DALI 26m	118
OVA48851	Exw Smartexit IP40 230V DALI 32m	118
OVA48900	Smartbeam 3h area sostit. da OVA48908	104-105-107
OVA48908	Smartbeam I. IP42 Std 3h Ant	103-104
OVA48909	Smartbeam I. IP42 Std 1,5h Via	103-104
OVA48910	Smartbeam I. IP42 Std 1,5h Ant	103-105
OVA48911	Smartbeam I. IP42 Std 3h Via	103-104
OVA48920	Smartbeam I. IP42 Act 200lmSESA 1,5h Via	103-104
OVA48921	Smartbeam I. IP42 Act 220lmSESA 1,5h Ant	105
OVA48922	Smartbeam I. IP42 Act 200lmSESA 3h Via	104
OVA48923	Smartbeam I. IP42 Act 220lmSESA 3h Ant	105
OVA48926	Smartbeam S. IP65 Act 190lmSESA 3h Via	107
OVA48927	Smartbeam S. IP65 Act 220lmSESA 3h Ant	104-107
OVA48940	Smartbeam I. IP42 Dic 200lmSESA 1,5h Via	104
OVA48941	Smartbeam I. IP42 Dic 220lmSESA 1,5h Ant	105
OVA48944	Smartbeam I. IP42 Dic 200lmSESA 3h Via	104
OVA48945	Smartbeam I. IP42 Dic 220lmSESA 3h Ant	106
OVA48946	Smartbeam S. IP65 Dic 190lmSESA 3h Via	107
OVA48947	Smartbeam S. IP65 Dic 220lmSESA 3h Ant	107
OVA48952	Exiway Smartbeam Act-Dicube,1,5h recessed Escape Route	103
OVA48953	Exiway Smartbeam Act-Dicub3 1,5h recessed Open area	103
OVA48954	Exiway Smartbeam Act-Dicube 3h recessed Escape Route	103
OVA48955	Exiway Smartbeam Act-Dicube 3h recessed Open area	103
OVA48956	Exiway Smartbeam Act-Dicube 3h recessed 5 lux	103
OVA50342E	GRIGLIA FARO GUARDIAN	113
OVA50347E	KIT SOSPENSIONE	95
OVA50356E	Staffa sospensione Exw Easysign	114
OVA50609	AD.STAFFA BAND/SCAT.3P.SLIM	115
OVA50950	KIT LINEA SE/SA MAX 1000W 230V	143
OVA50951	KIT LINEA SE/SA MAX 5000W 230V	143
OVA50974	Messa In Funz base Exiway Power Control	146
OVA50975	Messa In Funz MLD Exiway Power Control	146

Codice	Descrizione	Pag.
OVA51177	Batteria Pb 12V24Ah Exw Power Easy 3S	145
OVA51178	Batteria Pb 12V41Ah Exw Power Easy 3S	145
OVA51179	Batteria Pb 12V56,4Ah Exw Power Easy 3S	145
OVA51180	Batteria Pb 12V92,8Ah Exw Power Easy 3S	145
OVA51181	Batteria Pb 12V140Ah Exw Power Easy 3S	145
OVA53119	Scatola Incasso Exw Easyled/ Trend	86-88
OVA53120	Kit cartongesso Easyled/Trend	86-88
OVA53131	Kit controsof. viti scatola Inc. Easyled	86-88
OVA53157	Scatola Incasso a muro Exw Smartled	92-95
OVA53158	Kit Schermo+3pittito DX+SX+BS Smartled 24m	92-95
OVA53159	Kit Vetrosignal Exw Smartled 30m	92-95
OVA53160	Griglia di protezione Exw Smartled	92-95
OVA53161	TBS 150 - fino a 150 apparecchi	88-95-101-103-111-118
OVA53162	TBS 250 - fino a 250 apparecchi	95-103-106-111-118
OVA53163	Raccordo ExwSmartled tubi diametro 20mm	95
OVA53164	4 Schermi 45gradi KitVetros.Smartled 30m	95
OVA53165	4 Schermi 45gradi KitSegnal.Smartled 24m	95
OVA53166	EXW-SMARTCONTROL DiCube CU128 spare part	136
OVA53167	EXW-SMARTCONTROL DiCube Control Unit 128	95-103-106-111-136
OVA53168	EXIWAY DiCube Line Controller 128	95-103-106-111-118-136
OVA53169	ECOSTRUXURE-EL SW01	138
OVA53170	ECOSTRUXURE-EL SW30	138
OVA53171	ECOSTRUXURE-EL SW99	138
OVA53172	EXIWAY-SMARTCONTROL VLPD	136
OVA53173	4 Pittogrammi 45gradi Exw Smartexit 26m	118
OVA53174	4 Pittogrammi 45gradi Exw Smartexit 30m	118
OVA53175	Kit sospensione Exw Smartexit	116-118
OVA53176	Griglia protezione Exw Smartexit 26m	118
OVA53177	Griglia protezione Exw Smartexit 32m	118
OVA53178	Kit raccordo tubo Rilux LED T5 16m	108
OVA53180	KitVetrosignal Smartbeam I. ViaEsodo 20m	102
OVA53181	Adattatore Smartbeam I. foro max 120mm	103
OVA53183	4 Pittogrammi 45gradi Smartbeam 20m	103
OVA53184	Cornice Exw Easyled/Trend	86-88
OVA53188	4 Pittogrammi 45gradi Exw Easysign 24m	115
OVA53189	4 Pittogrammi 45gradi Exw Easysign 30m	115
OVA53190	Staffa a soffitto Exw Easysign	114-115
OVA53192	Kit cornice Smartled-ONE/PLUS 8-18-24W	95
OVA53193	Kit cornice Smartled-ONE/PLUS 6-11W	95
OVA53194	Kit cornice Smartled-Elettra 8-24W	95
OVA53195	Kit cornice Smartled-Elettra 6-11W	95
OVA53200	3 Pittogrammi DX+SX+BS Rilux LED T5	108
OVA53214	Kit segnalazione Exiway Light	80-82
OVA53215	Schermo opalino Exiway Light -15%	82
OVA53216	Diffusore Exiway Light -15%	82
OVA53226	Staffa bandiera Exiway Light	80-82
OVA53227	Staffa soffitto Exiway Light	80-82
OVA53229	4 Pittogrammi DX+SX+AL+BS Exiway Trend	86-88
OVA53230	Kit vetrosignal DX/SX Exiway Trend	86-88
OVA53231	Kit vetrosignal BS/BS Exiway Trend	86-88
OVA59823	Kit controsoffitto/cartongesso Smartled	92-95



Centri di assistenza tecnica autorizzati:  
partner qualificati ed opportunamente formati



### Abruzzo

**CPS TECNOLOGY SAS DI IEVA VINCENZA & C.**  
Via Gerusalemme, 9 - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883/559640 - Fax 0883/559641  
E-mail info@simonelorenzo.it

### Basilicata

**CPS TECNOLOGY SAS DI IEVA VINCENZA & C.**  
Via Gerusalemme, 9 - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883/559640 - Fax 0883/559641  
E-mail info@simonelorenzo.it

### Calabria

**CPS TECNOLOGY SAS DI IEVA VINCENZA & C.**  
Via Gerusalemme, 9 - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883/559640 - Fax 0883/559641  
E-mail info@simonelorenzo.it

### Campania

**Giemme Elettronica di Lucio Granese & C. Sas**  
Via Carmine Turco, 4 - 84091 Battipaglia (SA)  
Tel. 0828/621435 - Fax 0828/621700  
Cell. 338/7019556  
E-mail giemme@giemme65.it

### Emilia Romagna

**Province di MO - PR - RE - PC**

**Cossini Srl**  
Via Miari, 45 - 41034 Finale Emilia (MO)  
Tel. 0535/91029 - Fax 0535/060195  
E-mail cossinic@tin.it

**Province di FC - RA - RN - RSM**

**Dueffe Di Fattini Fabio**  
Via Roma 24/A  
47035 Gambettola (FO)  
Tel. 0547/657777 - Fax 0547/657777  
E-mail dueffe@dueffe.biz

**Province di BO - FE**

**Ades Sas di Franceschini Davide**  
Via Paratore, 17 - 44040 Dodici Morelli (FE)  
Tel. 051/6842500 - Fax 051/6842706  
E-mail info@adesweb.it

### Friuli Venezia Giulia

**Centro Service di Bertoni Manuel**  
Via Cotonificio, 45  
33010 Feletto Umberto Tavagnacco (UD)  
Tel. 0432/1840996 - Fax 0432/620429  
E-mail info.cat.fvg@gmail.com

### Lazio

**Giemme Elettronica di Lucio Granese & C. Sas**  
Via Carmine Turco, 4 - 84091 Battipaglia (SA)  
Tel. 0828/621435 - Fax 0828/621700  
Cell. 338/7019556  
E-mail giemme@giemme65.it

### Liguria

**Assistec Torino di Aprea Domenico**  
C.so Orbassano 416/9 - 10137 Torino (TO)  
Tel. 011/4333519 - Fax 011/4349337  
E-mail info@assistectorino.it

### Lombardia

**Provincia di MN**  
**OMNI snc di Venturi Luciano & C**  
Via Flavio Gioia 8 - 37135 Verona (VR)  
Tel. 045/8203649 - Fax 045/8203649  
E-mail info@omnivireu

**Province di BG-BS-CR-LO-MI-**

**PV-CO-LC-SO-VA-MB**  
**Fonas Srl**  
Via Italia, 42 - 20090 Cesano Boscone (MI)  
Tel. 02/418171 - Fax 02/41292631  
E-mail service@fonas-srl.it

### Marche

**Cidiemme Srl**  
Via A.Grandi, 31/B  
60020 Zona Baracola Ovest - (AN)  
Tel. 071/2900905 - Fax 071/2915923  
E-mail info@cidiemmesrl.com

### Molise

**CPS TECNOLOGY SAS DI IEVA VINCENZA & C.**  
Via Gerusalemme, 9 - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883/559640 - Fax 0883/559641  
E-mail info@simonelorenzo.it

### Piemonte

**Province di AL - AT - CN - Ivrea - TO**  
**Assistec Torino di Aprea Domenico**  
C.so Orbassano 416/9 - 10137 Torino (TO)  
Tel. 011/4333519 - Fax 011/4349337  
E-mail info@assistectorino.it

**Province di BI - NO - VB - VC**

**Elettronica SF di Schiapparelli Marco**  
Via P.G. Frassati, 42 - 13875 Ponderano (BI)  
Tel. 015/2545867 - Fax 015/2545867  
E-mail elettronicaSF@gmail.com

### Puglia

**CPS TECNOLOGY SAS DI IEVA VINCENZA & C.**  
Via Gerusalemme, 9 - 76123 Andria (BT)  
Tel. 0883/559640 - Fax 0883/559641  
E-mail info@simonelorenzo.it

### Sardegna

**TERET di Riccardo Enas**  
Corso V. Emanuele III, 120 - 07012 Bonorva (SS)  
Tel. 346 8013046  
E-mail teret.info@gmail.com

### Sicilia

**SEP Società Elettromeccanica Palermitana Srl**  
Via Anselmo D'Aosta, 1 - 90146 Palermo (PA)  
Tel. 091/241121  
E-mail iolanda@sepsrl.eu

### Toscana

**Masciolini Srl**  
Viale Europa, 7 - 06083 Ospedalichchio (PG)  
Tel. 075/8011505 - Fax 075/8011411  
E-mail amministrazione@masciolini.it

### Trentino Alto Adige

**Gebäudetechnik Südtirol Domotica**  
**Alto Adige SRL**  
Viale Galileo Galilei 37-39-39100 Bolzano (BZ)  
Tel. 0471/501277 - Fax 0471/501277  
E-mail info@domotica-altoadige.it

### Umbria

**Masciolini Srl**  
Viale Europa, 7 - 06083 Ospedalichchio (PG)  
Tel. 075/8011505 - Fax 075/8011411  
E-mail amministrazione@masciolini.it

### Valle D'Aosta

**Elettronica SF di Schiapparelli Marco**  
Via P.G. Frassati, 42 - 13875 Ponderano (BI)  
Tel. 015/2545867 - Fax 015/2545867  
E-mail elettronicaSF@gmail.com

### Veneto

**Province di VI - VR**  
**OMNI snc di Venturi Luciano & C**  
Via Flavio Gioia 8 - 37135 Verona (VR)  
Tel. 045/8203649 - Fax 045/8203649  
E-mail info@omnivireu

**Province di VE - TV - RO - PD - BL**

**Falcaro Srl**  
Via Vigonovese, 145/C - 35127 Padova (PD)  
Tel. 049/8702346 - Fax 049/8703171  
E-mail info@falcaro.com

# L'organizzazione commerciale Schneider Electric

## Aree

### Nord Ovest

- Piemonte
- (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

### Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

### Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

### Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

### Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

### Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

### Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

### Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

## Sedi

Via Orbetello, 140  
10148 TORINO  
Tel. 0112281211  
Fax 0112281311

Via Stephenson, 73  
20157 MILANO  
Tel. 0299260111  
Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354152494  
Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1  
Via Savelli, 120  
35100 PADOVA  
Tel. 0498062811  
Fax 0498062850

Via del Lavoro, 47  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel. 051708111  
Fax 051708222

Via Pratese, 167  
50145 FIRENZE  
Tel. 0553026711  
Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13  
00173 ROMA  
Tel. 0672652711  
Fax 0672652777

SP Circumv. Esterna di Napoli  
80020 CASAVATORE (NA)  
Tel. 0817360611  
0817360601  
Fax 0817360625

Via Trinacria, 7  
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)  
Tel. 0954037911  
Fax 0954037925

## Agenzie

**Nord Ovest (escl. Sardegna)**  
**R.E.P. S.r.l.**  
Via Ferroggio, 22  
10151 TORINO  
Tel. 0114531118  
Fax 0114550014

**Ramel Rappresentanze S.r.l.**  
Via Grandi, 26/28  
20060 PESSANO CON BORNAGO (MI)  
Tel. 0295740341  
Fax 0295741022

**Lombardia Est (esclusa PC)**  
**R.E.L. S.n.c.**  
Via Pio La Torre, 4d  
25030 RONCADELLE (BS)  
Tel. 0302786614  
Fax 0302582019

**Trentino Alto Adige  
e Province di VR-VI-RO**  
**FRANCHINI S.r.l.**  
Via Spagnole, 2/B  
37015 DOMEGLIARA (VR)  
Tel. 0456888691  
Fax 0456860871

**Marche**  
**Feliziani Rappresentanze S.n.c.**  
Via A. Grandi, 31B  
60020 ANCONA  
Tel. 0712861269  
Fax 0712862335

**IN5 S.r.l.**  
Via Ilio Barontini, 15/P  
50018 SCANDICCI (FI)  
Tel. 0557224231  
Fax 0557227178

**Lazio**  
**RIMES GROUP S.r.l.**  
Via Arturo Mercanti, 8  
00148 ROMA  
Tel. 0683651059

**Calabria**  
**REA Rappresentanze S.r.l.**  
Via G. Ventra, 3  
88040 PIANOPOLI (CZ)  
Tel. 3299020547-3299020921  
Fax 0354061434

**Sardegna**  
**LEAR S.n.c. di Aramu e Leinardi**  
Via Ferraris, 12  
09092 ARBOREA (OR)  
Tel. 0783800300  
Fax 0783802035

**Friuli Venezia Giulia  
e Province di TV-BL-PD-VE**  
**Elettro Domus S.n.c.**  
Via L. Galvani, 6/C  
31027 SPRESIANO (TV)  
Tel. 0422722905  
Fax 0422887466

**Abruzzo e Molise**  
**CBR S.n.c.**  
Via Po, 58 - Sambuceto  
66020 S. GIOVANNI  
TEATINO (CH)  
Tel. 0854460182  
Fax 0854460107

**Sicilia**  
**NEXT-TO S.r.l.s**  
Via Catania, 52  
98060 PIRAINO (ME)  
Tel. 0941560783  
Fax.0941560783

**Campania**  
**Carel S.r.l.**  
Complesso Neapolis 10  
Via Ferrante Imparato, 495  
80146 Napoli  
Tel. 0813995191

## Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
[www.se.com/it](http://www.se.com/it)

## Home Page Supporto Clienti



**Centro Supporto Cliente**  
Tel. 011 708 9100



**Centro Formazione Tecnica**  
email: [it-formazione-tecnica@se.com](mailto:it-formazione-tecnica@se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.